## COMMENTARII DE REBVS

IN

# CIENTIA NATVRALI

MEDICINA GESTIS.



## VOLVMINIS XXVIII. PARS II.

LIPSIAE, MDCCLXXXVI.

Venduntur etiam

andini apud Pr. Elmsly, Edinburgi apud Elph. Balfour, Lugd. Bat. ap.
Muss Luchtmann, Parifiis apud Barroi fenior. Venetiis apud Io. Bapt
Pafquali, Milano apud Iof. Galeazzi, Augustae Taurinor. apud
Laurent. Giraud, Florentiae apud Iof. Molini, Holmiae
apud M. Swederum.

Nouve fcier A. M men Dec a. M Act Tal unt, conter um re unt i oco emu

Clum de leo chiste am la turis o cara cem



T.

Vouveaux Mémoires de l'Academie Royale des fciences et des belles lettres de Berlin. A. MDCCLXXXII. avec l'Histoire de la meme année. à Berlin. Imprimé chez G. I. Decker, Imprimeur du roi. MDCCLXXXIV.

i. e.

Noua Acta Academiae regiae Berolinensis. a MDCCLXXXII. Historica pars pagg. 78. Acta ipsa 535 paginis comprehenduntur. Tab. aen. VII.

annum MDCCLXXV. ad hoc víque Volumen apparuere, ab aliis, qui nunc indicandi ant, libris, annis paullo remotiora fint, illorum ontenta in supplementis proxime indicabimus, m recentiorum epitomen enarraturi. Paucae autem ant in historica parte observationes, quas hoc oco commemorare nostri instituti ratione iuemur.

Cl. GERHARD busonem viuum lapide conclu-p. 13.

Im descripsit. Animal istud in cuniculo subterraeo 13 perticas profundo deprehendebatur, in
chistoso latens lapide, ex cuius cauo minima quaeam rimula ad ipsam montis superficiem exporrigeatur. Facile intelligitur, cum aquis pluuiis busois ouulum per rimam istam ad speluncam in lapide
acauatam deuenisse, Verosimile autem erat, busoem in lapide illo, diuturno tempore latuisse,
N 2 cui 2

tem eft ai

ltiu: enti

> apoi urat

us :

bull

rum imul

ulan

ana

qua

artis

ond

auco

ond

haci

nin sque

erra

ne p

one cido

eum austi

me

petis

o no

E

u d

A Ga

eftr

anc

elfor

eum rima in eo loco, qui cauitati esset proim lapidosa materie obstructa esset.

- p. 16. ROME' DE L'ISLE Epistola dedicatoria ad la demiam Berolinensem, editioni nouae Crystalle phiae praesixa. De opere isto, alio loco ad la res referemus.
- p. 34. MOULINES de nouo quodam electrometro. Cyo metrum potius est, cuius ope numerari poli rotae, qua mouetur machina electrica, circum lutiones.

P. 4.

Accedamus nunc ad illam Actorum pura quae Commentationes physicas medicasque a prehendit.

ACHARD Differtatio de calore, quo ebulliunt fa varia, compressionis, quam ab aëre ambiente pati rationem sequente. Aquam non eodem sempere ris gradu feruere, fiue in depreffis, fiue in locis experimentum ceperis, post fahrens TIUM multi observarunt; causam vero huis nemo hactenus inuestigauit. Quam definit Noster, laboris exordium ab eo capiendum existimauit, vt prius rationem, qua fiat omnise litio, declararet. Haec autem est aquae in cos vapores conuerfio, non illa vero, quam p res physici sibi finxerunt, aëris elastici ex aque terstitiis expulsio. Aqua enim, aëre fuo a pneumaticae ope orbata, tamen, si caloremat Quae cum iti veris, ebullire haud recufat. facile intelligitur, particularum aquae fecession eiusque in vapores mutationem non posse non pediri retardarique omni re, quae aquam com mit mutuamque particularum copulam striction reddit. Quo validior autem ista est compresso difficilius eius vim vaporum generationi rell

tem vinci, consentaneum est. Igitur, quo maior staris aquam ambientis moles et grauitas, quo stius in barometro mercurius attollitur, eo viontiore igne opus est, quo sieri possit bullarum aporumque ex aqua emersio. Caeterum, quo actuatius definire posset caloris gradus varios, quitus aqua maiori minoriue acris pondere pressa, ad bullitionem indiget, vsus est Noster singulari intrumentorum apparatu, cuius delineationem etiam imulque experimentorum cum illo captorum tanulam synopticam dissertationi suae addidit.

EIUSDEM Examen chemicum pilorum animalium. p. 10. ana, capilli, variorumque animalium pili cum qua in Papiniana olla excocti aliquam gelatinofae mis iacturam patiebantur, simulque fragiliores, ondere et figura faluis, reddebantur. Combusti mos cineres relinquebant, ita tamen, vt horum ondus pro diuersa pilorum natura varium esset. hacissimos cineres capilli humani, plurimos pili mini exhibebant. Cineres pilorum, caprinis suilsque exceptis, nullum sal continere, sed ex sola am alcalina, offium terrae omnino fimili, ferreisne particulis mixta, constare videbantur. Destillaone infituta, fal volatilis alcalinus, tum purus, tum do quodam fingulari iunctus, oleumque empysumaticum ex pilis prodibat. Liquores alcalini austici, acidique concentrati pilos dissoluunt, qui men a falibus alcalinis vulgaribus acidoque aëreo betis parum, a vini spiritu, aethere, oleisque omnio non mutantur.

EIUSDEM Experimenta chemica ad salis commu p. 26. is decompositionem spectantia. In Anglia officina fisalis alcalini mineralis ex sale communi, huius estructione, praeparandi. Artisicium, quo ad anc rem vtuntur, studiose celatur ab officinae posessorius; fertur tamen, illos cum lithargyrio sal

N 3 com-

ponde

plendi

dus th

nibus 1

nititor

locis n

duad

GI fuffrut.

que g

iplo,

autem

ennan alenti

bilequ

deleri

tamen visa se

lingu quide

**v**talia

iones

innec

Y

hilce

III. A

pulue

et ae

Hagr

**fub** 

con

insd

commune terere. Nofter autem, experimentist rimis institutis, lithargyrii exiguam, reliquarum ro plumbi calcium ipfiusque plumbi nullam no struendo sale communi potentiam esse sibi per A calce viua calcareoque lapide fal comme non destrui, neque etiam lithargyrii vim addita ce viua iuuari acuique posse observauit. Vide tamen lithargyrium trituratione cum fale comm instituta albedinem contrahere et in cerussa se ciem mutari.

P. 42.

EIUSDEM Differtatio posterior de ratione et do, quo acidum falis et vitriolicum ab alcali miner possit seiungi. Angli lithargyrium cum sale co muni terere solent, non eo quidem consilio, hoc destruant, sed potius, vt ex illo cerusament nam parent. Noster in hac differtatione multis perimentis oftendit, fal commune et min Glauberi calcareae terrae argillaeque adminio destrui non posse, pulueresque salinos ex eium terris efflorescentes, non alcali minerale, Scheelius existimauerat, sed sal commune vels berianum elle, alcalini falis speciem, ob admin terrae alcalinae particulas, mentiens.

P 54. EIUSDEM Dissertatio de mephitide Montgolini na (Gaz de Montgolfier). Adiesta est descriptio vae methodi, montium altitudines Thermometri pro fidio determinandi. Ostenditur mephitidem Mon golferianam non peculiarem fuique generis acm esse, sed communem aërem calore rarefactum per busque aquosis et volatilibus materiae combu refertum. — Aëre inflammabili vegetabilium anim liumque corporum combustione parato, globa rostatici repleri possunt, dummodo, qui illi haeret, aërem fixum aquae calcis ope separauen Semper tamen, purus licet, aëreque fixo prinatu aere inflammabili ex metallis acidorum ope educa ponderosior est, ideoque globi aërostatici illo replendi, grandiores este debent. — Noua methodus thermometro in definiendis montium altitudinibus vtendi, illa, quam supra commemorauimus, nittur observatione, qua aquam in depressoribus locis maiori, in elatioribus vero minori caloris gradu ad ebullitionem indigere constitit.

GLEDITSCH de characteribus phyficis herbarum et p. 63. Coffraticum. Herbae semper ex semine, singulisque germinibus nascuntur, et vna cum radice, eo plo, quo natae funt, anno pereunt. Suffrutices autem caule quidem annuo, radicibus vero perennantibus, et per plures annos nouas gemmas elentibus, instructi sunt. Perpetuum hoc est stabileque herbas inter et suffrutices discrimen, ita vt deleri quidem aliquando videatur, sed nihilo minus tamen breui tempore iterum in planta fic mutari vila fese manifestet. Dissertatio ista ex germanica lingua in gallicam est translata, a viro, vti nobis quidem videtur, Botanices non fatis gnaro, cum, stalia taceamus, vocabulum, algae, gallicis nominibus jones et roseaux respondere putauerit, quae tamen iuncos potius et arundines indicant.

WALTER de Apoplexia. p. 76.

hice dissertationibus, quas etiam separatim edidit

MAUCTOR, alio tempore ad lectores retulimus \*).

ACHARD Examen chemicum aëris deflagratione p. 125
pulueris pyrii producti. Constat aër iste acido aëreo
et aëre nitroso. Eadem est natura aëris, qui sub deflagratione pulueris fulminantis producitur. Qui
sub detonatione ferri cum nitro euoluitur aër, vna
constat aëris fixi parte, tribusque partibus alius cuiusdam aëris, qui neque nitrosus est, neque instam-

mabi-

Vid. comm. nostr. Vol. XXVII, p. 625.

Flora Eu

et

A

Pa

T.

Her.

Indi

lis

opus

fpe&

illuft

certe

disci

tanti

clen

mur

tes

nota

fine

ter

fir

Eu

et !

CITI

OC

fol

fac

mabilis, et, licet subito suffocet animalia, nitola tamen aëre addito, magna voluminis sui parte n minuitur. Hoc etiam argumento apparet, sabbitatem aëris non tuto posse solius eudiometri auria aestimari. Aër ex combustis cum nitro carbonlu eductus, singula aëris sixi, tribusque aëris infin

mabilis partibus componitur.

p. 137. EIUSDEM Differtatio de aëre sub detonatione in cum metallis variis nato. Aër ex nitro et plumb vel stanno productus, dephlogisticato similim erat; ille vero, quem cuprum cum nitro comb stum praebuerat, ad phlogistici aëris naturam and debat. Cum bismutho et zinco detonans nitro aërem phlogisticum praebebat, cum regulo monii phlogisticum, cum antimonio crudo are ex nitroso, sixo et phlogistico mixtum, cum mico, sixum, aëre nitroso mixtum.

P. 145. BEGUELIN Observationes meteorologicae a. 1711

Berolini institutae.

Mathematicarum differtationum titulos tanta indicamus:

p. 169. DE LA GRANGE Theoria variationum, quasta lari spatio planetarum elementa experiuntur. P.

P. 293 BERNOULLI Examen Annotationum Coftardi ad la P. 305 pfes ab Arabe Ibn Iounes observatas. EIUSDEND Sertatio de Lunae defectu, a. 979. Cairi observa

P. 322. SCHULZE Dissertatio de Horologio, simplici pud motu tempus medium siue vniforme et verum siue m

P. 329 gulare indicante. EIUSDEM Methodus orbitam Com.
P. 353-tae sola approximatione determinandi. EIUSDEN
Observationes astronomicae in specula astronomicae

gia Berolini institutae.

Reliquas huius Voluminis paginas explent de fertationes ad Philosophiam theoreticam literaspe elegantiores spectantes.

II

Flora Rossica seu stirpium imperii Rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptiones et icones. Iussu et auspiciis CATHARINAE II. Augustae edidit P. S. PALLAS. Tomi I. Pars I. Petropoli. E typographia Imperiali I. I. Weitbrecht. 1784. Fol. max.

Indicavimus iam alio tempere ), iussu et impenlis catharinae II. Augustae splendidum hoc
opus editum iri. Iam apparuit prima pars, exspectatione omni dignissima, atque promissis ab
illustri auctore sactis omnino respondens. Atque
certe imperialis est munissicentiae in beneficium
disciplinae botanicae monumentum, quo non suis
tantum ciuibus, sed etiam exteris prodesse voluit
dementissime summa Imperatrix. Huius ipsius
muniscentiae et nos participes secit, liberalissime
misso exemplari egregii huius operis, quo compotes sacti sumus de eiusdem contentis ad Lectores
notatu dignissima referre.

714

Recte Cl. Auctor, huic operi, ait, non aliud fue diuitiis florae, fiue liberalitatis splendore, inter opera botanica par erit. Continet enim illud flirpes maioris partis borealis hemisphaerii, Rossae Europaeae, Vralensi iugo inclusae, Tatariae magnae et minoris; porro Caucasi, vastissimae Siberiae, secundum magnum Asiae iugum ad orientalem vsque oceanum extensae, et insularum quoque a peninsula kamtschatka excurrentium: terrarum itaque facile omnium ab arctico oceano vsque ad latitudites 50 vel 44 graduum per centum et octoginta

V. comm. nostr. Vol. XXV. p. 348.

CU

ad

Tia

rit

A

fo

50

pl

TU

in

til

ti

0

CI

V

A

re

CC

C.

pl

C

ac

n

d

tı

Ń

D

ti

00

1

longitudinis gradus patentium. Ex quo confequetur, floram hanc futuram esse aemulam florae lapponicae, Scandinauicae, Germanicae, Pannonicae, Pyrenaicae, et Byzantinae simul sumtarum, qua ipsas antecedet rarissimis et peculiaribus plants a Sibiria, arenoso tractu et deserta salsugine squalida natis. Habebit etiam Americanas et Asiaticas plantas. Quamobrem vt ambitum huius florae mo intuitu cognoscere possint lectores, in fine open tabulas addere constituit Cl. auctor, quibus stationes et natalia stirpium speciatim exponentur.

In ipfa autem hac flora pertractanda nulla fr stematis vilius habita ratione procedet ill. PALLAS hac tamen norma, vt cuiusuis generis omnes pe cies Rossicas simul sit expositurus, et ab initio qui dem operis arbores atque frutices absoluet. Em merabit omnes, quotquot inquilinas agnoscit plan tas, vt flora imperii quantum potest completa pro In textu tamen hoc latino omnia negliget quae exteris botanicis fatis cognita funt, atque a rum modo stirpium plenas descriptiones dabit, que rum icones in sexcentis operi destinatis tabulispreponentur, vel quarum diuersa e climate vel statio ne facies aliquam adumbrationem exposcere vide bitur: reliquarum tantum nomina, natalia et vius indicabit, in fine operis systematicum indicem at Numerus plantarum per Rossiam, Te tariam et Siberiam vigentium duo millia supera quarum magnam tamen partem efficiunt stirpes Er ropae communes. His omnibus exponendis man mam sane operam impendit Cel. Auctor, neque folum propria observatione, sed etiam botanico rum, qui ante eum et eodem cum eo temporeren herbariam Rossicam excoluerunt, scriptis vsus el quorum nomina et scripta in praesatione lauds Ex his nominare sufficiat recentissimos, LUDOVI hicae.

quas us in

alida,

plan-

VDO

peris

atio-

a fr

LAS,

**ipe** 

qui

Enu

plan-

pro

liget

e et-

que

pro-

tatio-

vide

vius

1 20-

Ta

erat

s Eu-

nan

eque

rem

ell

udst

VI-

CUM

DUM PATRINIUM Lugdunensem, qui Sibiriam adiit, et post exhaustos Altaici iugi thesauros Danuriae plantas observat; BASILIUM ZUIEF, qui herbarium ad Borysthenem et in Taurica Chersoneso dectum primus retulit; CAR. HABLITZL, regni Aftrachani plantas suppeditantem, et nunc in Cherfoneso Taurica naturam scrutantem; itemque PETR. SCHANGIN, qui semina et herbaria elegantissima plantarum Colybanensis tractus et alpium Altaicarum diligenter misit, nouasque quasdam species inuenit. His auxiliis et proprio fretus herbario ditiffimo arduum opus, clementia Augustae annuentis fuffultus, fuscepit, in quo perficiendo laudat opem fibi a celeberrimis NIC. 10S. A IACQUIN et THE DAN. SCHREBERO oblatam, quorum alter Viennenses, alter Norimbergenses artifices ad hanc floram promouendam suscitarunt, eorumque labores direxerunt, vt icones aeri inciderentur et viuis coloribus pingerentur. Icones plantarum ipfas COTR. KNAPPE, Petropolitanus, pinxit ad exemplaria spontanea, quae ipse auctor durante itinere Etenim plantae in hortis cultae, quemadmodum inter omnes constat, praesertim Sibiricae, mirum in modum augentur, glabrelcunt et deformantur. Propter colores tamen viuarum, fitum partium, structuram floris, cetera, consuluit etiam plantas hortenses, in qua re laudat LEPECHI-MII, horto academico praefecti, et PROCOPII A DEMIDOF, botanophili illustrissimi, amicam voluntatem. Fatetur tamen etiam auctor, multas restitille species, quae, cum nunquam hortos fint ingrellae, neque extra alpinam stationem viuere poste videantur, e ficcis speciminibus depingendae erant. In his in auxilium vocauit lineamenta durante ipfo itinere comparata, in quibus tamen floris structura ipespecialior propter fallaciam partium desiccatarun

neglecta eft.

Nunc'ad ipfum opus accedimus. In fingula plantae historia enarranda, praemisso generico e specifico nomine, quod posterius vel ab HALLEN vel a LINNEO desumfit, vel in nouis plantis noun fuppeditat, fynonyma stirpium Germanis, Angla Rossis, Polonis, Tataris, comnibusque aliis impe rii Roffici gentibus viitata fubiungit: tum statione flirpis indicat, quas fequitur descriptio in cognin plantis breuior, habita varietatum ratione: denique vsus plantae eiusque partium adnectitur. W huius historiae igitur satis perfectam lectoribusm damus sciagraphiam, eas stirpes primum indiali mus, quas tabulis aeneis delineari fecit ill. Autor quibus postea subiungemus e communibus et com tis plantis illas, quae vel viu fingulari, vel fruit rae varietate fint memorandae.

Sistitur itaque.

Tabula I. Pinus Laryx LINN., cognita quiden stirps, sed ab Americana, in eodem solohor torum Imperialium Sareuillenfium crescent, essentialibus notis differt, vt vix eiusdemspeciei varietates dixeris. Quam quidem etan ob rem a nostro depictae et vberius desen ptae fiftuntur partes characteres differentiale Americanae rami funt tenuiora cortice magis lutescente, cicatricibus exilie ribus, confertioribus; folia angustiora, glaucescentia, extimis breuioribus; coni triplo minores, obtufi, fquamis duodecim retule emarginatis; feminum alis rectis, oblongi et angustis. Europaeae cortex griseus, & nerascens, folia latiora, laete viridia, subae qualia omnia; coni pollicares, fquamis in ginti ginta rotundatis integris; feminum alis fub-

triangularibus inflexis.

tarum

CO et

LERO

Ouun

nglik

impe

tiones

gnitu

deni-

STed-

icabi

actor,

197

iden

hor

ente,

fpe-

tiatt

(cri-

iales

pres,

ilio-

lau

iplo

ngii

inti

Tab. II. Pinus Cembra LINN., cuius quidem prius nulla exstabat icon satis perfecta. Depingitur ramus slorens foliisque instructus, conus seminaque singula. Cortex trunci laeuior est, quam pinus siluestris, magisque resinosus; rami ramulique trini vel quaterni verticillatim spar-sique prodeunt, epidermide griseo-cinerascente, sulcata, vestiti; cicatricibus foliiseris crebris circumcirca sparsis; strobilus semineus altero demum anno maturescit; squamae eiusdem crassae, apice subungulatae, durae, sub quibus singulis nuces duae in cauis squamarum nidulantes, alis destitutae; subangulatae.

Tab. III. Acer Tataricum LINN. cuius ramus hermaphroditus florens et femineus feminibus onustus egregie depictus traditur; pedunculi funt thyrsiferi, floribus viginti vel triginta, quorum dimidia circiter pars masculi, reliqui hermaphroditi; alae seminum sunt sanguineae, subparallelae, vel acuto angulo diuer-

gentes.

Tab. IV. Elacagnus augustifolia \*) LINN. In hac corollae campanulatae, laciniae plerumque

4, interdum 5 animaduertuntur.

Tab. V. Elaeagnus orientalis LINN., a qua Eleagnus spinosa non magis auctori differre videtur, quam arbor hortensis a spontanea. Egregie depictae traduntur singulae floris et fructus partes; corolla seu calyx infundibulisormis, extus cana; laciniis quatuor, intus obsolete lutescen-

<sup>\*)</sup> Cl. Auctor Elacagrus scribit, Dioscoridem imitans, atque nomen a LINNEO receptum dicit esse vitiosum.

tescentibus; antherae simplices incumbentes; germen oblongum, inferum; stilus siliformis, longitudine corollae; stigma capitatum; fructus drupa ouata, obsolete octangulari, tomentosa; nux oblonga, sulcata, nucleo

cylindraceo.

Tab. VI. Amygdalus nana LINN. Ideo forte iterm depicta, quod a MILLERO data icon ipsistri non omnino conueniat. Frequentissimus el frutex in campis elatis, apricis, australion Rossiae, inde a 55 circiter gradu latitud, at que a Borysthene et Hypani sluuis vsque al Vralense iugum extenditur, inde vero sensin rarior sit, boreales tractus derelinquit, via Irtin vix quinquagesimum gradum attingat, atque varietas posteriore in loco nata slore speciosiores et drupas maiores praebet; al Danain lecta solia saepe quinquepollicara, obsoletius serrata monstrat.

Tab. VII. Amugdalus incana, foliis lanceolatis, ferratis, rugofis, subsessibus, subtus albo-to-Hanc speciem nouam cel guit-DENSTAEDT in campis apricis ad pedempromontoriorum Caucasi in herbosis rupiumsile ris observauit, eamque pro varietate amygdal nange habuit, differt tamen nimis, vt iurein specierum numerum ingredi queat. Floresm nores illis in amygdalo nana; calyx caducus, le ciniis 5 subuillosis minoribus; stamina circi ter 12, quae in nana 20; germen globosum; stilus villosus. Tres ramulos icon exhibet, ramum vernalem florentem, deinde adultio rem foliis maioribus, et denique varietatem foliis subonatis obtusiusculis.

Tab. VIII. Prunus Sibirica LINN. Inerm's, folis ouato-cordatis, longe mucronatis; fructibu

ntes

lifor.

tum:

laris

ucleo

erun

ffirpi

is eff

., at-

ie ad

enfin

vt ad

ngat, lores

; ad

Caria,

fer-

gül.

pro-

fillu-

gdali

re in

s mi

5, 18-

circi-

fum;

ibet,

Iltio-

atem

olus

ibus

.ex.

exfuccis. Nullibi haec arbor observatur in imperio Rossico, quam in Dauuria transalpina, occupans latera meridionalia praeruptissimorum montium, quos a boreali latere Rhododendrum Dauuricum exornat. Vterque frutex, monente auctore, ita frequens est, vt post medium Maii, quum simul florescant, latera montium septentrionibus obuersa e longinquo obducta purpureo colore appareant, meridionali vero lateri colorem fubrofeum florum perficorum aemulum prunus Sibirica Folia post deflorescentiam demum enascuntur, stipulas habent setaceas, serratopestinatas, ferratura infima folii est vtrinque glandulosa; sed glandulae in petiolis nullae; drupae stilo marcescente sunt mucronatae, fubuillofae.

Tab. VIII. b. Prunus fruticofa vmbellis fessilibus, obouatis, glabris, ferratis, ferraturis infimis glandulosis: GMELIN flora Sibirica III. p. 171. Germanis Steinkir sche dicitur. Non dubium videtur auctori, hanc speciem a Pruno ceraso communi specie differre: vtcunque enim culta nunquam arborescit et solia valde differunt, etiam duriuscula substantia. Datur in campis Isedensibus duplex prunus fruticosa, quarum altera drupas profert paulo maiores, dulciores, oblongas, subdidymas, nucem oblongo-acutam, pruniformem, sed exiguam, continentes, quam tamen in fructu tantum vidit Cl. Auctor, ipsum fruticem examinare et cum vulgari specie comparare nondum potuit.

Tab. IX. Pirus salicisolia foliis lanceolatis, integris; floribus subsolitariis, sessilibus: LINN. suppl. Plant. p. 255. Hybrida videtur ex elaeagno

et pirastro progenies. Arbor dumosa, lici mali praecocis, ramolissima. Rami estren rigidi, subspinosi; flores non vidit CL Audin Sub finem Aprilis floret et fructum iamlune

perficit.

Tab. X. Pirus baccata foliis ferratis, vmbellis pe dunculatis, calycibus deciduis: LING. plant. II. p. 502, num. 4. Cl. Auctor often fructum verum effe pomum; itaque min tur, LINNEUM dubitasse, vtrum pomun à an bacca.

Tab. XI. Crataegus sanguinea, spinosa, soliis le ptangulis, ferratis, basi productis, petioli fubmarginatis. Noua est species, cratar oxyacanthae IACQUINI, Flor. Auftr. Tab. 191 Fig. 2., et crataego coccineae LINN. affinis d vtraque tamen differt distinctissima et propi Sibiriae species. Spinas habet patentilling testaceo - rubescentes. Fructu crataego ome canthae admodum similis. Differt ab one cantha foliis latioribus, forma diuersis, sipi lis lanceolatis, et quod omnibus partibus fruit ficationis maior fit: a coccinea distinguitur liis pubescentibus, basi productis, brenin petiolatis, neque vllis glandulis notatis, for busque minoribus. Tabula ramum floridum et fructibus onustum exhibet.

Tab. XII. Crataegus monoguna nigra, spinola, lo liis quinquefidis, incisis, cuneiformibus, sipu lis lanceolatis. Nouam hanc speciem in the stralibus Rossiae regionibus et circa Cancal promontoria inuenit. Socia est crataego mo nogynae rubras a IACQUINO in fl. Auftr. in 292. fig. 1. depictae, constantibus different distincta, licet perquam affinis: Arbuica minor ; folia cum petiolis pubefcentia; coryni

7

Tab

Tab

Tab.

•

OK.

1119

pri.

Tab.

pilofi, adsperfi bracteolis linearibus, sub florescentiam deciduis; baccae minores, primum suluae, dein rubrae, denique nigrae. Icon ramum floridum et fructibus onustum exhibet.

Tab. XIII. Mespilus Germanica; delineata hic est figura prima varietas Persica soliis angustioribus serrulatis saepe ad basin vsque differens. Caucasica solia habet maiora, quandoque in-

tegerrima.

Tab. Kill. fig. 2. Mespilus Piracantha: quum icon bona nulla huius stirpis exstet, e speciminibus Caucasicis delineandum curauit ramum storidum fructusque ferentem. Solo numero feminearum partium a Crataegis differt, cui habitu simillima.

Tab. XIV. Mespilus Cotoneaster LINN. Ex eadem forte causa ramus florens ramulique fructibus maturis et immaturis onusti hic exhibentur; variat ceterum haec arbor admodum pro statione, statura et soliis, in humidiore solo maiusculis, ouatis, in sicciore, rupestri vero, orbiculatis, vague haud maioribus. Habitu et forma floris ad mespilum magis accedit, quam piracantha, licet stilorum numero, qui 2, 3 vel 4 sunt, differre videatur.

Tab XV. Spirea chamaedryfolia LINN. Sibiriae maxime indigena planta magis, quam reliquae omnes, variat foliis maioribus vel minoribus, magis minusue incisis, vel inciso-serratis, faepius integerrimis ouato-acutis: in rupestribus Dnuuriae crescenti folia sunt minuscula, valde pubescentia, subtus sere tomentosa: fintex Carneolicus, quem sacquin in horto Vindob. tab. 140. delineauit, non quidem specie differt, at facie alienus est, prae-Tom. XXVIII. Pars II.

fertim ramis magis argute angulatis, folis mi ioribus, glabrioribus, ferratis, vix incilis, e floribus multo maioribus. In tabula indica varietates maxime notatu dignas Cl. Audor delineari fecit.

Mi

bac

li è

mi

mil

Tab

·V

0 3

17

1/3

0)

وراو

Tab.

ene-

81215

TOOK

M

-price

Tab.

ello:

III.

ries

Tab. XVI. Spirea batulifolia foliis lato-ouatis, ferratis, corymbis terminalibus compositis, fallingiatis. Hacc species auctori imperfecte turtum cognita est e surculis inter plantas Stelle rianas inuentis. Surculus corymbo capsula gerente depictus est; slores non vidit la Auctor.

Tab. XVII. Spirea trilobata LINN. Elegantificament et Sibiriae peculiarem fruticem hau nominat, variat foliis obtufe lobatis, et foliis crebrius et acutius ferratis, et foliis min mis infigniter lobatis et incifis.

Tab. XVIII. Spirea thalictroides foliis oblongis, le batis, vinbellis simplicibus sessilibus. No vam hanc plantam in rupestribus, apris Dauuriae Transalpinae inuenit. Delinam est ramusculus slorens et fructiger.

Tab. XIX. Spirene crenatae LINA. ramulum florestem foliis oblongusculis, angustioribus, un latiusculis, ab apice vitra medium serulum repraesentat.

Tab. XX. Spirea alpina foliis lanceolatis, sessibus ferrulatis, glabris, corymbis terminalibus. Hanc GEORGI in itineris descriptione Spirat crenatae varietatem dixit, sed differre cambe monstrat Ill. Auctor statione, florendi tempere, foliis non trineruiis, glabetrimia tempere, basin versus attenuatis, non petiolatis epidermide surculorum secedente, pedunctis florum tenuioribus, longioribus, capsula

ta

10

ne

III-

10

No-

icis

tus

en

5 克克

bos

bus

real

de

em-

atis

denique majoribus, erectis. A Spirea hypericifolia Americana differt etiam foliis acutis enerviis, et corymbis multifloris. Singulares videntur in hac stirpe fissurae epidermidis ad
longitudinem, quae radices imitantur.

Subiungit, spireae exempla se legisse in glareosis montanis ad Achalgory et passim in alpestribus mediis, quae inter spiream alpinam, chamaedry soliam, et hypericisoliam media sit, et quam ideo tab. 26 sig. 2. delineatam tradit, pro specie tamen assumere non audet. Folia ei sunt pubescentia, glauca, trineruia, subservata, fasciculata; racemi in ramis terminales, storibus in alternas ymbellas sessiles bracteolis subinuolucratas collectis; slores albi, magnitudine sere Spireae hypericisoliae.

Tab XXI et XXII. Spirea falicifolia LINN. Duas varietates depictas tradit, in priore tab. maiorem, foliis acutissimis, profunde et argute ferratis, serraturis duplicatis, in altera minorem foliisobtusioribus, simpliciter et obiter serratis, incanisque instructam. Haec in alpestribus et faxosis locis, illa ad ripas sluuiorum nascitur. Tab XXIII. Spirea altaica, foliis oblongis, integerimis, sessilibus; racemis terminalibus, compositis. Descripsit iam in itinere suo hanc plantam. Estque eadem cum Spirea laevigata

plantam. Esque eadem cum Spirea laeuigata
plantam, et Spirea altaiensi LAXMANNI\*). din
mi tabula ramulus sloridus aliusque capsulis maturis instructus exprimitur.

Tab. XXIV. et XXV. Spirea forbifolia LINN. Late expansa stricps, socia Spireae falicifoliae: in irriguis plerumque humana altitudine erescit,

In nou. comment. Petropol. Vol. XV. p. 555.

Mr.

271

Ta

Ta

facie, quam tab. XXIV. exhibet. At in de tissimis montibus circa Baicalem lacum sensim magnitudine imminuitur, quae in summis magnitudine imminuitur, quae in summis magnitudine imminuitur, quae in summis mas summins summin

Tab. XXVI. Spirea aruncus LINN, quam ideo, quol nulla eius bona icon exfeet, eademque van genere Spirearum dioica et methodi fexualis le gibus opposita sit, delineandam curauit. Offet tabula plantam masculam florentem, panicular femineam, florem masculum et semineam auctum et capsulas maturas.

Tab. XXVII. Spirea palmata; herbacea; folis più natis, impari palmato multifido, floribus qua mossis, de qua etiam in itinere parte 3. tab. fig. 1. iconem dedit Cl. Auctor; varietam racquin in horto Vindob. tab. 88. depinat

Tab. XXVIII. Spirea kamtschatica, herbaces, herbaces, herbaces, herbaces, herbaces, herbaces, herbaces, herbaces, caule hirsuto, floribus cymosis. Verdimillime haec planta ex America est transfuga, in pratis vdis crescens; Kamtschattle esculenta est.

Tab. XXIX. Rhododendrum Ponticum LINN. Gengiae inquilina est planta, egregia foliorum florumque structura infignis. Differt a Rho dodendro maximo foliis minoribus, floribu fuluis, laciniis corollae punctatis, obtus quum Pontico sit flos purpureus laciniis out tis, acutis.

Tab. XXX. Rhododendrum chryfanthum, foliis ouni fcabris, margine reflexis, fubtus glabris, ymbe

lis terminalibus, corollis flauis, irregularibus; LINNEI supplem. plant. pag. 237. Est hace medica sua virtute nunc celebris et officinalis facta species, de qua retulit sigillatim Cl. KÖLPIN\*).

Tab. XXXI. Rhododendrum Caucaficum, foliis ouatis, scabris, margine inflexis, subtus tomentoso-pallidis, vmbellis terminalibus, albistoris, bracteis elongatis. Similis praecedenti speciei, vt forte varietas eiusdem a meridionali climate producta. In icone stores carneo colore distincti sunt.

Tab XXXII. Rhododendrum Dauuritum, foliis glabris, punctatis, nudis, corollis rotatis, LINN., floribus purpureis, folitariis, laciniis rotundatis distinguitur. Iuxta descriptionem stigma didymum esse debet, at in icone trifidum

vbique depingitur.

n al-

entim

is vit

etiam

pullradic,

mu.

quod

na in

lis le Her

ulan

1eum

DIN

s cy

atem

it.

cult

油油

rum Rho Tab XXXIII. Rhododendrum Kamtschaticum, foliis ciliatis, neruosis, (quae tamen icon venosa repraesentat), corollis rotatis, calycibus soliaceis, corolla purpurea, laciniis tanceolatis, staminibus 10, superioribus breuioribus, inferioribus duplo longioribus, pedunculis bisloris vel solitariis, quibus signis differt a Rhododendro chamaecisto LINN.

Tab. XXXIV. Cornus alba LINN., bene depictus et in nostris terris satis cognitus frutex.

Tab XXXV. Daphne altaica, floribus fasciculatis, terminalibus, sessilibus, foliis oblongo ouatis, glabris; in alpibus Altaicis detexit elegantissimum hunc fruticem Cl. PATRIN; viribus videtur congeneribus similis, slores plerumque quini, albi, limbo quadrisido.

O 3 and Aliam

"). V. cemm. nostr. Vol. XXIII. p. 658.

Aliam subjungit, cuius tamen iconietian num deest, Daphnen Caucasicam, vmbelli terminalibus multisloris, soliis oblongo-la ceolatis, mucronatis, a Cl. GULDENSTED in dumetis circa Achalgori lesta.

T

40

.41

31.3

T

The same

T

1

- Tab. XXXVI. Lonicera tatarica LINN., floribus un florescentiam saturate roseis, florentibus un carnatis, baccis coccineo ruberrimis, succelentis distincta.
- Tab. XXXVII. Lonicera coerulea, pedunculis bilo ris, bacca simplici ouata. Iconem e varieta altaica delineari curauit, quam primo distincta speciem habuit, et in itinerario vol. 2. p. 561. Loniceram pirenaicam nominauit.
- Tab. XXXVIII. Lonicera mongolica, foliis outi ferratis, pubescentibus, pedunculis multio ris, baccis simplicibus. Iconi subscriptum est nomen Lonicerae dauuricae, quum et de vuriam inhabitet. Flores albi, campanula terminales.

Recensetur etiam Lonicera caucafica, pedus culis bifloris, baccis coadunato didymis, for liis ouato lanceolatis, integerrimis, quamide depingere noluit, quum ficcam plantam un tum viderit, quae praeter fructificationis para admodum similis est Lonicerae nigrae.

Tab. XXXIX. Betula Dauurica, foliis ouatis, amminatis, ferratis, neruo-pilofis. In Daum promifcue cum betula alba crefcit, crefcent modo, ligno, cortice, foliis et amentis fenper ab eadem diuerfa. Tortuofa faepilimi increfcit, cortice grifeo, longitudinaliter fila amentis masculis binis vel ternis, maioribu, quam in betula alba, femineis ex iisdem mulis craffioribus, squamis maioribus, migratura rotur.

rotundatis; a betula nigra differt stipulis minoribus, soliisque simpliciter serratis.

Teb XL. Betula fruticofa, folis rhomboideo-ouatis, aequaliter ferratis, glabris, Figura A virgam betulae vernalem cum amentis masculis et semineis minutis, figura B virgam aestiuam adultis folis et amentis semineis instructam, figura C segmentum trunci crassionis cum cortice repraesentat. Figurae D, E, F, G, varietates betulae nance sistunt.

101

ante

IS III-

ICOL-

etate

Clan

568

latis,

tiflo

tun

D

las

rta

CO

- Tab. XLL ramum populi balfamiferae femineum arboris Dauuricae torofioris exprimit, adiectis iconibus foliorum latitudine et longitudine variantium.
- Tab. KLII. Robinia Caragana LINN., quam Cl. Auctor Robiniam altaganam nominat. Plures eiusdem dantur varietates, quoad magnitudinem foliorum, quarum nonnullas tabula indicata fistit.
- Tab. XLIII. Robinia frutescens, etiam huius duplex datur varietas, pygmaea et procerior frutex, vtraque hic delineata.
- Tab. XLIV. Robinia ferox LINN., spinae eiusdem quaquauersum angulo fere recto patentes, ipsae sunt serratae vel spinosae.
- Tab. XLV. Robinia pygmaea LINN., altaica planta vix fpithamalis, in hortenfi folia infiguiora; vtriusque icon egregia traditur.
- Tab. XLVI. Robinia halodendron, foliis biiugis, incanis, petiolis trifloris spinescentibus; in campis aridis, salsugine squalentibus, ad Irtin, vsque ad promontoria iugi altaici nascitur, insectis, praesertim meloidibus, acceptum praebet resugium. Nonnisi in loco natali floret; legumina eiusdem sunt inflato-ventricosa, dura, in alterum annum persistentia.

0 4

Tab.

m

tarl

ific

nofi

lub

nge Me

rtu

net

nd

Ba

ens

mo

Tab. XLVII. Citisus pinnatus, foliis impari-pinntis, foliolis suborbiculatis, floribus racenofis. Legumina cylindrica, pilis glandulien hirsuta.

Tab. XLVIII. Vimus pumila LINN. Arbor Sibiria, a Rossica pluribus differt. Rossica enim stara saepe cum quercu certat, neque igina pumila dicenda. Sibirica transbaicalensis, profertim in montosis locis, ramis tenuibus, in gatis, soliis, storibusque minoribus, his obscure purpureis, sessilibus, antheris magni, didymis, differt.

Tab. XLIX. Lycium Tataricum, fpinosum, folis linearibus, fasciculatis, ramis supinis. Fretex et in nostris iam cultus hortis, hie de

ganter depictus eft.

Tab. L. Nitraria Schoberi, a multis iam descripta sed nondum bene depicta, haec planta elegantissima icone in vitima huius primae partis tabula delineata traditur. Variat 1) in deserto Caspio surculis vinaribus suberella, apice et ramis spinescentibus, dichotomia apice storiferis, soliis sasciculatim sessibus, quaternis, quinisque, carnosis, oblongis:

2) Sibirica surculis prostratis, cubitos viginti et vitra longa, ramis pinnatis, ramulis secondis, itidem dichotomis, storibusque reliquis que omnibus partibus minoribus. Viraque varietas eiusque omnes partes delineatae de gantissime sunt.

Etsi plurimarum plantarum vsus vel oeconomicus vel medicus a perill. Auctore earundem descriptioni botanicae est subiectus: nos tamen vsum oeconomicum praetereuntes de medico potiora exempla tantum commemoremus. Pinus larix optionicum praetereuntes de medico potiora exempla tantum commemoremus.

fem tio,

alt.

ob-

gris.

ohis

Fre-

de

ele-

par-

bus,

gis: zinti

conlore de-

mi

00-

Dam

m terebinthinam fuppeditat. Si combusta fuearbor, lignumque ad medullam víque igne exeminerit, interius lignum copiose exstillat gumificcescens, subrufum, paullo minus arabico glunofum, gustu subresinosum, sed totum in aqua Jubile, quod nuper, Cl. RINDERO fuadente, in offines Rossicas sub improprio nomine gummi Orenrgensis susceptum est; aptius enim gummi Vra-Wogulis aliisque monticolis comeditur pro cupeis, dentes firmat et antiscorbutica nutritoriaque tute prodest. E vernis foliorum fasciculis manm Gallis celebratam colligere fuscepit RINDERUS, Boleto laricino pro p. 3. ccus tamen raro denfatur. netico in febribus intermittentibus et ad reuelndum in fluore albo feminarum Ross vtuntur. Bashkiris et Sibiriae incolis inspergitur puluis vulribus foedis equorum et boum, tanquam deterens et antiuerminosum. Nuces Pini cembrae per p. 4. mem Rossiam, imo ad exteros, pro cupediis mittunr, nec medico vsu carent ). E strobylis immais admodum refinofis oleum fragrantissimum sub mlo balfamici celebratum paratur. Incolae Sibi- p. 6. ne tenellas Pini filuestris iunioris summitates et drum e fummis ramis vere derafum tanquam ancorbuticum remedium in frequenti habent viumygdali nanae nuclei cum spiritu vini infusi sapo-p. 13. m optimum communicant, expressi dant oleum piolum amaricans, quod tamen cum spiritu vini solem digestum menstruo adsuso amarorem commicat, euaditque dulcissimum. Pruni fibiricae p. 15. mesti fructus et nuclei cephalaeam diuturnam ciant: nuclei spiritui vini infusione optimum satrem conciliant. Piri baccatae fructus succo aci- p. 23. dulo

) V. MALLERI Stirpes Helueticas, pag. 15.

dulo scatet, quem pro parando potu silva aquoso (Quas) et item spirituoso (Punsch) ad la

p. 32. solent incolae Sibiriae et Dauuriae. Folia de chamaedry soliae instar theae coqui solent a

P. 37. Strictoria virtute similia funt, licet insipida. Spin taicae folia leniter et cum grato sapore addina ideoque etiam pro succedaneo these information.

p. 62. funt. E Betulae albae cortice albo vel a mobore deglupto vel in filuis a putridis arbonou lecto oleum paratur, cui celebrata coria Rollo grantiam debent, quod etiam medico vininhi est, et a plebe non raro interne et externe betur, praesertim notum est interno viu ad so rhoeas, externe cum cerussa ad vicera un concisae virgae et gemmae betulinae cum infusae eundem balsamica virtute imbuunt, nosis particulis deriuanda.

Praeterire cogimur omnia, quibus com plantarum descriptarum adumbrationibus en Cl. auctoris magis confirmata est, atque com tionem operis splendid simi auide exspeta auctori celeberrimo faustissima quaeque apputes, vt hoc opus arduum, in botanices emolatum susceptum, seliciter persicere possit.

#### III

Des caractères extérieurs des minérauxes un apperçu des différens systèmes laborques, qui ont paru depuis bromet jusques, qui ont paru depuis bromet jusques de Substances pierreuses et métallat pour servir de suite à la Cristallographie M. de rome de l'Isle. A Paris 1784 pagg. 82.

bon

## 10 ( 219 ) store

Pagathal gentue i e ut and physican of sta

De notis fossilium externis etc. etc. Auctore

Pr quo, fludiis hominum ad naturae contemplationem, nostro potissimum seculo, conmis historia rerum naturalium studiosissime coli ndum euchi coepta fuit: regnum minerale femrhabuisse videtur, quod ceteris duobus naturse equis inuideret. Cum enim historia naturalis linfis, propterea debeat, quod nunc demum exmi funt, qui certis rerum naturalium notis fystenu superstruerent, eorumque ope tenebras, quius historia naturalis per plures annorum centurias spulta latuerat, paucis admodum annis discuterent: quae emolumenta in regna animale et vegeabile ex systematibus conditis redundarunt, corum n focietatem minus licuit regno minerali venire. Mulus autem rei causa nemo dubitat quin in co pofastit, quod certi fossilium characteres; quorum morantia omne studium systematis mineralogici ondendi irritum reddit, a mineralogis vel neglimentur vel quaesiti non reperirentur. Hinc diu multumque mineralogi disceptarunt, quales chaderes certi atque specifici essent habendi. In has autem potissimum partes viri dochi discesseunt, cum hi notas per analyfin fossitium chemium patefactas, illi characteres a facie fossilium extria oblatos, probarent. Quae res quantum demmenti disciplinae mineralogicae attulerit, dici peteft, cum in quouis propemodum noue libro mineralogico nouum systema proponeretur. bonum factum, quod tandem reperti funt, qui illi malo malo mederentur. Inconftantiae autem illius lendae gloriam cessisse laetamur Germano, wa NERO nostro, cuius praestantissimus libellus stat de characteribus fossilium externis confein atque Lipfiae 1774 editus . Hoc in libello po stantiam atque certitudinem characterum exten rum, a multis etiam fummis viris vel negatimi in dubium vocatam, demonstrauit; corum vim fossilibus describendis docuit, ita vt ab iis ablim vellet in svstemate fossilium condendo; eos da que in ordinem systematicum coëgit. Cuius pr clarae operae vium minus late patuisse, et fra et dolent rerum mineralogicarum studiosi: ne profecto huius rei causae absconditae latent, o adeo hic detegere et supernacaneum et vero en inuidiofum fuerit. Sed quod mineralogorum dium minus in se convertere potuit nostratis la id ROMEI opera, inprimis nonnemini Gallon characterum externorum vtilitatem pernegantia futando impensa, forsitan excitabit. bello notatu digniora iam excerpemus.

Cum principia multorum fossilium constitue tia aliis principiis diuersi generis vniantur, viden esse magna in regno minerali confusio, vt nonpus sint reperiri characteres, quibus fossilia dignolatur, praeter eos, quorum copiam chemica and sis facit. Sed non omnia fossilia multis ex principiis mixta sunt, reperiuntur adeo pura, quae a peregrini in se habent, quod ipsorum natura mutet. Iam ab huiusmodi fossilibus character specifici repetendi sunt. Hos qui anquirit, el al respiciendum est ad proprietates, quibus corpuin vniuersum instructa sunt, cuiusmodi est expersio, ad motum procliuitas etc., sed ad cas, qui

p. 3.

<sup>&</sup>quot;) Vid. comm. noftr. Vol. XXV. p. 556.

US H

lus er cripta o pra atem

amı Jun

biling s den s profeius mequ

t, qui

ım A

is libe

llorus

iti, com

eius I

Aitu

vide

nola

ant

prind

uae I

atuta

racte

corpu

exput

etta missioni competunt, qualis est forma, pondus pedicum etc. Enimuero hae proprietates non fimiterinhaerent omnibus mineralibus, cum verbi causa por proprius fit falium, odor bituminum, color meallorum, perluciditas falium purorumque lapidum, Nihilominus qui hos chapacitas metallorum. afteres specificos habeat, et fallat, et fallatur: nam mides exfrant opaci et colorati, fales non folubiles deoque infipidi, (at quis hos fales dixerit?) metalla perhicida ac colore destituta. Specifici autem sunt forma, h. e. secundum nostrum crystallifatio, grantas specifica, atque durities: etenim nascuntur ex us reperiuntur. Indiuiduz igitur eiusdem speciei abent eandem formam, grauitatem specificam, deritiem: nam constant iisdem principiis, eademque horum principiorum quantitate. Sed vt cognocatur fossilium natura, respiciendum est non ad mum aut duo illorum characterum, fed ad omnes tes simul, cum certum sit, non inueniri in rerum ntura duo mineralia, diuersis principiis constanin quorum fit eadem forma, eadem grauitas specifica, eadem durities.

lam occurrit Noster iis, quae ipsius sententiam p. 25. labesactare posse videantur. Ac primum quidem multique summi viri negant, omnia eiusdem speciei indiuidua eadem crystallisatione insignita esse. At vero quaeuis species suam habet certam crystallisationem, a qua si indiuidua ipsius recedere videntur, eosdem tamen seruant angulos, vt illorum indiuiduorum formae non dicendae sint diuersae crystallisationes, sed primitiuae crystallisationis variettes. Id verum esse, patet cuilibet, qui goniometrum a nomeo inuentum ad metiendos crystallorum angulos vsurpat. Particularum adeo perestinarum admissio hanc angulorum constantiam

non

non peruertit. Contrarium accidit duritiei que tatique specificae: vtramque immutat particular heterogenearum adiunctio; vt vel hinc patent racteribus illis specificis tuto fidi posse: licet a neget Cl. ROME, duritiem in lapidibus peregin particulas continentibus melius negligi, cum e a trario eadem haec durities sit certus ac specific

lapidum purorum character.

p. 31.

P. 35.

Sequentur nonnulla de ceteris characteri quos, vt iam monuimus, specificos effe no negat. Primum de colore: in lapidibus fen pendet a particulis peregrinis iisque metallicis testque adeo in eadem lapidum specie varius Itaque qui hac in fossilium classe ad colorem quam ad characterem specificum respiciunt, la in eum errorem delabuntur, vt eas dicant spe diuerfas, quae fint vnius eiusdemque specieivai tes; quod inprimis accidit in ordine gemma constituendo. Sed in regulis metallorum falle que mediis metallicis color longe aliter habet la cuique regulo color, fuus cuique fali medio me lico. Solum ferrum phlogisto orbatum acidis nuptum ab hac constantia recedit, cum ali se iunctum alium colorem eumque constantemindu ipfos adeo diuerfos multarum gemmarum, que compagem intrat, colores gignit.

Iam de textura (tissu, Gewebe, Bruch,) et su mentis (cassure, Bruchstücke,): harum alia in fossilibus obuia indoles non tam existit ex varia mentorum forma, quam ex aggregatione horum elementorum celeriore aut tardiore, quietiore inquietiore. Etenim textura et fractura nou ma diuersae sunt in eiusdem speciei indiuiduis; e cun trario eaedem in diuersis speciebus adeoque gen ribus: vt nec hi characteres munere specificant sungi queant, sed tantummodo ad varietates musicali.

speak

enel constituendas aliquid conserant. (Videtur e non fatis distinxisse texturam (den Bruch) a agmentis (den Bruchstiicken.)

Neque magis perluciditas atque opacitas pro p. 38. harsteribus specificis habenda funt. Hoc tenenun est in primis ei, qui lapidam saliumque ordim condit. Cum enim faepissime vnius eiusdeme speciei indiuidua alia, vtpote purissima, percent, alia vel nimis cito in crystallos coalita, vel ne fortuna a particulis peregrinis inquinata, vel rum dissolui coepta, opaca reperiantur; imo m non raro vna eiusdem indiuidui pars lucem msmittat, altera non transmittat: patet, vincum quo natura eiusmodi fossilia copulauit, discinab eo, qui illos characteres specificos esse sibi orfuaferit,

Cum autem characteres illi specifici pendeant a p. 39. ma atque attractione elementorum: nisi haec atdio constans est certisque legibus adstricta, nulseffillorum characterum vfus. Has leges cum ganerit b. BERGMAN, nemo miretur, virum fumin in ROME! reprehensionem incurrisse. tem noster eius opinionem refutet, maxime vtirargumento ex angulorum crystallis propriorum mantia repetito, quae nullo modo forti, fed nane legibus, debeatur: nec minus réspicere nos bet ad aliam alius fossilis grauitatem specificam, mitiem, etc., siquidem non raro fit, vt variae die atque aliae alio tempore locoque crystallimonem impediant ac confusam aut indeterminaum reddant.

Neque fatis est nostro, confutasse hunc BERG. p. 44. MANI errorem: alium etiam, qui ipsi videtur, cheia summi errorem refellendum esse putat. Cum im vir praestantissimus censuisset, fossilia, ratioe non characterum externorum, sed mistionis, habita,

re M

ran

e con

VIII

peak

Fárfók

for

SWE

Tenta

fabr

ber

beta

ui

A to

m, me

nnos c

erpen

nost

eque !

mente

ex fu

elfit,

m ato

cere

EWIS

iones.

Prin

nereu

\*) Nu

Her

ker

Tom.

bita, in classes, genera atque formas cogendado noster id fieri posse negat, cum analysis cheme nondum detexerit elementa plurimorum foffilis vtpote quorum synthesis nunquam successent que in lystemate condendo characteres specific confuli iubet. Cuius opinionis argumentum speciosissimum paullo inferius, de nuperrimo stematis mineralogici editore, Cl. KIRWAN, 18 faciens, proponit. Qui cum in steatitis centen repererit 80 partes terrae filiceae, et in tripela in petrofilice autem tantummodo 72, atque in de 75: noster inde patere arbitratur, quam mi fit analysis chemica, quandoquidem durities in dis et petrofilicis longe superat duritiem steam tripelae. (Hic vereniur, ne iniustus videatur no in analyseos chemicae praestantiam. rissimum est, ignota latere plurimorum, omnium corporum elementa: tamen analylis mica cognitionem principiorum proximorum m At hoc fufficit ad systema fossilium o dendum, quod certis observationibus atque perimentis superstructum sit.) Certiora ab an chemica nos sperare iubet Cl. Auctor, si nou fortiora menstrua reperire chemicis contingit

p. 57. Finita hac disputatione, cum nulla fossilio classis maiores et frequentiores mutationes in la mineralogicis experta fuerit, quam quae tem comprehendit, recenset noster systemata lithogica, quae inde a browklit tempore ad nostre vique aetatem comparuerunt.

Denique additae funt tabulae similes illis Par nerianis atque Hillianis, de quibus weares libri supra laudati pagg. 65. sqq. retulit.

### store ( 225 ) store

IV.

for Slögder och Handtwerk, författedt af swen RINMAN.

i. c.

Tenramen historiae ferri cum applicatione ad fabricas atque opificia. Holm. apud Hesselberg. Vol. I. II. gr. 4. 1782. vltra 6 alphabeta complectens\*).

quicunque insignia Ill. Auctoris in chemicam metallorum historiam, artificum vsui appropriaam, merita nouit, et longam eius per quadraginta mos continuatam in ferro tractando experientiam erpendit, praeclara sibi de hoc opere pollicebitur, t nostrae de eius aduentu gratulabitur scientiae, reque sane, nostro quidem iudicio, habebit, quod mentem eam opinionem euertat. Sollicite enim re sua et ex aliorum multiuaria experientia conessit, quaecunque ad illustrandum suum argumenum atque amplisicandum nobilissimi metalli vsum tere poterant. In digerendo suo argumento Cl. avis secutus in decem dispescit hoc opus setiones.

Prima fectio de ferri colore agit, quem clare meteum suo metallo tribuit Ill. Auctor, eo obscuriorem,

Nunc etiam germano sermone prodiit, inscriptum Herrn SWEN RINMAN Versuch einer Geschichte des Eisens mit Anwendung für Gewerbe und Handwerker, aus dem schwedischen übersezt von 1. G. GEORGI. Berolini apud Haude et Spener. 1785. 8. Vol. I. paulo minus sesquialphabeto complectens, II. vix priore minus.

riorem, quo mollius est; chalybis la euigati coloremi flauum, ferri in caerulescentem vergere; ferrifigit fragilis superficiem politam optimi ferri faciem a se ferre, fed, quum lima raditur, scobem sub et mitem praebere, quum ferrum tenax acuma que asperam largiatur. Notae bonitatis feri e compage interna defumtae; granula rudia polveta caerulescentia specularibus superficiebus confocu et per gradus coagmentata ferri frigide fra esse indicium, granula minus angulosa, magis su mosa cum caerulescente aut obscuro colore mia tia ferri debilis, granula argentea quafi dentan ne que polyedra neque squamosa ferri egregii, gran la subtilia et cinerea chalybis, quo subtilion, quo magis in flauescentem colorem vergentia, durioris, fila breuia nigrescentia, mollis quid et ductilis, sed debilis ferri, fila longiora ferrique dem calide parumper fragilis, cetera autem bu cissimi, fila in lamellas compacta ferri adhue me lioris. Ex colore ferri crudi non fatis tuto di dolem ferri ex eo cusi concludi, quippe qui am tis conditionibus pendeat: genuinum ferri de rem lima demum cognosci; cotis ope per aqu motae melius laeuigari. Modus a fordibus d randi superficiem, et multiplex, eam polici quo durius ferrum, eo splendidius poliri pol hine chalybem Anglorum fusione paratum et a iam capite omnibus aliis ferri generibus praelto non inueniri in Suecia smiridem, cui eam tribu patriam BAUMERUS. Materiae, quae policula ferro inferuiant, et praeparandi eas ratio; in quas, iudice Ill. Auctore, palmam tenet chalybs appellant, fulphuratus; nullam tamen eius ime mus factam mentionem, qua Anglos ad maximi fuo ferro aut chalybi conciliandum splendorem po tulit nuperius Ill. CRELL. De speculis chalybeis, qui

emia rigide

i pini

am st

m a

lyedn Ipicu fragili

s (qu

mia

ata ne

gram

ora, d

itia, d

quide

erri qu

m ten inc m

o ad u

i a mi

ri co

us de

oliend

ri poli

m ex e

raelin

n tribu

polienta o; intr

alybs, 1 1s inve

naxim

beis, que

num mixtionem rarissime ingrediatur ferrum, quod s'recipiatur, ferrum crudum praecellere cuso, et metallum praebere, quod aut nimis difficulter sur ditur, aut non satis densum sit. De modis et materie variis superficiei ferri adrodendae (beizen) idoneis, ex quibus praecipue commendat salem armoniacum Ill. Auctor. Candesactione etiam in variis corporibus igne liquesactis depurari superficiem semi posse; superficiei induratione diu a rubigine praemuniri posse; aliae atque aliae vernices, quae sum arcent; inunctione butyri antimonii susca quasi pellicula (braun beizen) obduci. De caussis variis, colorem serri immutantibus.

Secunda sectio de grauitate serri agit, pro alia aque alia serri indole, puritate ac calore alia atque dia; plurimo serro ponderosior est chalybs, serro ensto bono serrum crudum fragile, et intus album. De densitate et elatere serri, qui transitu in chalybem perquam augetur: De praeparatione daterum chalybeorum, horologiis adaptandorum: De consectione gladiorum, qui, teste Ill. Auctore,

Solingae optimi parantur.

Tertia sectio magnetis in ferrum vim discutit; incum purum a magnete non trahi (id quod nos moque observauimus); quae ferri genera validius trahantur; quibus modis magnetica vis in ferro untetur et dematur, de magnetis vi in ferrum aliis metallis temperatum; quam neque arsenici, neque untimonii regulo deleri experimenta Ill. Auctoris telantur; de eius vi in mineras ferri; ad pondus metalli, mineris ferri inhaerentis, detegendum, adhibri magnetem non posse; de modo, quo ex chable confici magnes et acus magneticae possunt.

Quarta sectio mutationes enarrat, quas ferrum dore et igne patitur; primo de extensione in lis atque aliis ferri generibus, aliis atque aliis ca-

P 2 loris

loris gradibusalia atque alia; chalybem aliis femin neribus facilius fundi, vtrum a phlogisti maioren pia, an a principio oxygenio, quod haufit, di tent inter fe Ill. Auctor et Ill. LAVOISIER D contractione ferri, dum iterum consolidescit, et a commodis, quae exinde emanant; ferrum all fragile, dum ex fluido in folidum statum redit, po tius turgescit; ferrum igitur indole sua ad hoen cedens ad conficiendos globos felopetarios eligadum. De coloribus, quibus ferri, ficuti aliona metallorum, superficies igne, non tamen canden imbuitur, alio ordine ferrum crudum, alio culu alio chalybs; nasci ex iactura phlogisti, ex super cie euadentis, hine citius, quam ignis vi, inhil tis acidis; temperari cum ea coloris mutations fuperficie chalybis duritiem; caeruleum colora instrumentis, quibus magno elatere opus est, on me quadrantem, optime inuri chalybem oleis in gendo, et víque dum fumare oleum, et nigrelos fuperficies incipit, igni lento exponendo; colorus in ferro et ferri mineris haud infrequentem luit continuae eique reciprocae caloris ac phlogisti achi ni deberi; omnes istos colores, ferrum a rubigo et madoris efficacia munientes, acidis cito dem Chalybi, cui fua manere debet intemerata dunte nullum inurendum esse aut caeruleum autaliumo lorem; caeruleum tutissime inuri, si ferrum plum bo liquefacto, intermedia bractea ferrea, impon tur. Ferrum aliis metallis lentius et excandelcita refrigeratur; lentius omnia excandescere, et in heri, quo difficilius fundantur (wismuthum tand maiore paulo eget aestu, vt liquesiat, quam quide stannum). Dum candet ferrum, primo scoriani quasi pellicula obducitur; certo eoque lento car dore chalybem ferrumque crudum, modo s to bonibus aut flamma non contingantur, in moli errige

ore of dispu r. Di

, et m

lit, po

hoc se

eligen

diorum andem

culum

fapen

infill

one i

loren

s inno

relta

olorus Iulus

i actio

bigin

delai

uritie

umo

phin

pone

frigo tamm

uidea

) cat

dultile abire ferrum: Nimio igne in scorias abire ferrum: Experimenta cum aliis atque aliis ferri generibus capta, quae probant, omnia igne candente gitata pondere quidem absoluto erescere, specifico mtem minui, alia magis, alia minus, alia citius, alia lentius in aliis mediis citius, et magis, quam in aliis; ferrum tenax melius inde redire, ferrum frigide frarile autem nequaquam: Quaecunque aërem a superficie ferri candentis arcent, mutationes illas praevertunt; hine vitrum crystallinum in puluerem contusum iis praesertim commendat III. Auctor, qui ferri aut chalybis frusta ignis et mallei ope compinere tentant; argillas autem, quae in igne nigrescunt e fulphur olent, ferio diffuadet; alia corpora, quibuscum Ill. Auctor experimenta cepit, ferrum igne toflum a corruptione munientia; ad fundendum in cello ferrum crudum fuadet vitrum ex 4 partibus lapidis calcarii puri, 2 partibus fluoris mineralis et 2 partibus filicis in pollen comminuti cum portiuncua magnefiae nigrae liquatum; falem etiam communem eo scopo adhiberi vtiliter posse. Iudicium de miteriis, quae ad praecauendam ferri igni expositi combustionem vulgo ferro illinuntur; in igne candente commendat calcem viuam cum albumine oucnm subactam, in igne violentiore mistionem ex parte i argillae apyrae crudae, p. 2 argillae eiusdem vitae, et p. 1 arenae vitae cum fanguine bovillo subactam. De corticibus vitreis, quibus ferrum contra iniurias ignis atque aëris defendi potest; digi debent vitra, quae leniori igne fluunt, quam quo ferri superficies in scorias abit et turget; nonaula, quae tentauit, et partim optato cum euentu tentauit; recenset Ill. Auctor. De materiis, quae combustionem ferri iuuant; eum in censum vemint, teste Ill. Auctoris experientia, gypsum cruum, lapis calcarius crudus, et salia plurima. Fer-

tum

ton

dole

ferr

Gr

#C

103

11

th

et ti

-

rum crudum lente et valide candens et ita inte fum, vt phlogisto nimis oneratum sit, in plum ginis speciem abire, quemadmodum in furnis, quibus ferri minerae cum nimia carbonum o funduntur similis (observante inter nostrates e Gener DE UNGER) generetur. De indole recre torum illorum ferri (Hammerschlag) experime tentata, quae, nisi diu, per 4 horas, violento vrgeantur, a magnete adhuc trahuntur et mode Auctore alias iam commendato in ductile ferruna stitui possunt. Ferrum dustile, igne in croe ferri conuerfum pondere ita crescere, vt 100 li eius 125 exhibeant, ferrum crudum ita, it 100 librae 127 croci largiantur; feries experim torum, quibus Ill. Auctor aliarum atque alia ferri calcium, additis aliis atque aliis materiis, n ductionem tentauit. De solubilitate calcium le De vi frigoris in mutando ferro ductili, et fequels ea in tractatione ferri deducendis. Experimen quae mutationes chalybi et ferro frigide in igni expositis obtingentes oftendunt; prior em litur, chalybis igitur durities igne candente im Quo minor ferro inhaereat phlogi copia, eo mollius esse: molle etiam ferrum, du ferri calcibus cinclum igni candenti exponitur, no lius reddi; idem effecerunt offa calcinata, cali va et argilla fistularia loco calcis ferri adhib longe tamen alius fuit euentus plurimorum horu experimentorum, igne aut inaequali, aut viole Alia ferri genera ignis vi vix y tiore fubilitrato. tenacitatis suae iacturam faciunt, alia, quo diutu eam experiuntur, eo fiunt fragiliora, alia, que admodum chalybs eique quam proxima feri !! nera, et tenacitate et mollitie crescunt. Dem tationibus, quas is ignis gradus, quo liquatur, len inducit: Tentamina cum ferri variis generibusis lique fouetur cum vel fine additamentis, instituta. De fusione triturae et frustulorum ferri tum in catillis, um igne aperto suscipienda: de indole scintillarum in ferro ignis vi emollito conspicuarum; indolem ferri ipsius sequente, in ferro bonae frugis

andidae apparent.

Sectio quinta du Stilitatem ferri tractat, quae in feri frustis paulo majoribus rarissime aequalis est. Gradus huius du Bilitatis varii. Ferrum mollissimum ac tenacissimum praecellere reliquis; his virtutibus conjunctis Succicum superare omne aliud ferrum; puissimum et densissimum aliis etiam pondere spe-esco antecellere. Notae boni ferri: fibras, quae indiffracto ferro comparent, denotare quidem bonum ferrum, sed a mallei potius oriri ictibus, quam initius ferri compage; absentiam huius notae in optimis etiam ferri generibus obuenire; Metalla, quae alia atque alia proportione cum ferro colliquato duchilitatem eius immutant; argentum viuum, perinde ac zincum, nullo alio intercedente metallo confundi cum ferro non posse; stifium, arsenicum et wismuthum non absque jactura omnis ductilitàtis: Additamentis ineptis ex mineris optimae nothe peffimum non raro eliquari ferrum; calcem in hoc labore adiectam omni carere debere acido fulphureo; inepta etiam minerarum aut ferri crudi miscela deterius prodire ferrum, quam debebat. Modus ferrum ductile excoquendi: Varii modi, ferro crudo ductilitatem impertiendi: Dari vtique ferri mineras, ex quibus primo iam labore maiore cum fructu obtineri ferrum ductite aut chalybs poffit; multas, quae, si primum ferrum crudum, tum sulum ex eis paratur, ferrum frigide fragile, priore mtem modo tenax exhibeant: Defectum ductilitatisinferro crudo occurrentem a phlogisti abundantia proficifci; acidum terras perogrinas, metalla aliena non fem-

ifin

**Colut** 

tina

HIE

gne

femper, et, si adfunt, parcissima copia inhacura vt igitur ferrum crudum ductile fiat, non opuse nisi imminuta phlogisti copia. Iudicium de m ferrum crudum emendandi modis. Notae b duri et mollis: Comparatio tenacitatis ferri Suece et Iserlohensis et chalybei Anglici in filis vario el ris gradui expositis. Notae ferri calide fracil quod tamen, nisi nimium sit id vitium, in chi bem satis bonum converti potest, durum et rob flum; caussa huius vitii aliquando in cupro admile latet, fed rarius, eo quod ferri minerae raro cui feraces funt; frequentissima caussa huius vitil vitrioli acidum, quod argumentis eximis enind Ill. Auctor; fluoris etiam acido, et ipfius ligni idea fieri posse; modi huic vitio medendi, inter que miscelam cum ferro frigide fragili pessimum von expertus Auctor. Notae ferri frigide fragilis, que omnibus aliis ferri generibus facilius liquatur d lentissime rubiginem contrahit; vitii huius causan neque in arfenico, neque in antimonio, neque zinco, neque in terra aliena, neque in phlogiliant abundantia, aut defectu, neque in mechanica par tium integrantium coalitione, delitescere solidisat gumentis oftendit Auctor et cum b. BERGMANOM fidero suspicatur, quod ex phosphori acido et fem conflatum esse ignorare videtur; vel potius in de fectu acidi ferro ingeniti et proprii; modi, quibu istud etiam vitii sanari potest et consilia; magno ta men cum fructu conuerti vnquam in tenax ferrum posle, multum dubitat Auctor.

Sexta sectio de ferri cum aliis metallis combintione agit. Cum auro facillime, aequabiliter de quauis proportione coit. Multa eiusmodi expenmenta, et examen metalli ex isto connubio prodeuntis, quod euidentissime monstrat, platinum nequaquam esse mistum ex vtroque metallum; s

ili miliurae accedat adhuc cuprum, aurum ab hoc inlentius tractum secedit a ferro; de actione ferri Glotin aurum folutum: De modis ferrum ab auro terum feparandi: De modis ferrum auro abducen Mixtio ferri cum platina, propriis quoque exerimentis stabilita, quibus etiam separationem alerius metalli ab altero tentauit Auctor; ferro puno praecipitari ex sua solutione non posse platinim: Antimonio et plumbo depurari platinam non polle, eo quod obrigefcat, antequam omne aut and imonium aut plumbum iterum dissipatum sit: Memm, ne ab arsenico ductilitatis iacturam faciat plains, Cel. ACHARDI experimenta excutiunt: Clar. MELM, quemadmodum nuper Cel. LAVOISIER; gne aëris dephlogisticati ope excitato, platinam limuit. Tentamina argentum aut folum aut vna um aliis metallis ferro vniendi, aut hoc illo obdu-endi: Argentum, ductilitate intemerata, eo adimento, si quidem infra dimidiam totius partem ficiat, colore, elatere, duritie crescit: Modi serum ab argento separandi, atque argento obducen-Tentamina cuprum fusionis ope ferro vniendi: Capri in ferruminando et obducendo ferro vius: Cupri a ferro feparatio. Similia experimenta vnieem et separationem ferri cum et a stanno ac plumospectantia; posterius exigua tantummodo copia frum fubit. Hisce experimentis primo operis rolumini finem imposuit Clar. germanicae versionis Editor.

par,

is 41

NO ID

ferme

n de

rrum

bina-

peri

proinum

Alterum volumen cum iis periculis initium faquae vnionem ferri cum corporibus vulgo fenimetalla dictis, argento viuo, magnefia nigra, nicolo, cobalto, arfenico, antimonio, wismutho, tinco, et iis, quae nuperius huic corporum affaipta funt, hydrofidero, molybdaena, et lapide

lapide ponderofo, eiusque abjillis fecessum spell Cupri foluti ope ita cum argento viuo con potest ferrum, vt post annum segregari delli ne, aut praecipitari cupri iniecti ope fplendore tallico indutum possit: Magnesia magnetis in rum efficaciam supprimi, et ferrum in chale converti. Cuprum a magnefia nigra ferrifera bari. Niccoli regulus cum aequali chalybis ou liquatus regulum exhibuit tenacem et malle temperantem, et aliis etiam accedentibus me facile ferrum fubiit: De modo niccolum a ferr berandi, qui perfectus non detur. De rationes balti ad ferrum; parua copia ferro additum la ductilitatem non destruere; via sicca a ferro de rari non posse. De arsenici cum ferro connula illud ab hoc penitus diuelli non polle, hoc penitus destruatur. Ferrum cum antimo eiusque regulo, ac wismutho vel folo, vel aline huc accedentibus metallis liquatum, iterumque paratum; wismuthi corticem ferro amalgame ope superinductum laxissime tantummodo alle rere. Zincum ferro vniri non posse expertus te tur Auctor; in nullo ex numerofis fuis experiment zinci certa vestigia in ferro detexit, quod cum aut calcibus eius igne agitauerat: De molybus metallo cum ferro combinato; Magnefiam nigra affinitate, qua ferro iungitur, antecellere om alia metalla, zincum argentum viuum: Zinci cum plumbo fusione facillime conjunxit Audor o vitas specifica plurimarum mixtionum metallicaru quas Auctor ipfe parauit.

ra tis

er

De

Ė

10

-

Septima fectio colores ferri perlustrat: Nulla dari coloris varietatem, quin ex ferro parari polit seorias fornacum, in quibus ferrum excoquitus, montac esse indicium: Primo lapides et minerae, qui nigredinem suam ferro debeant, inter quae time magne

menefiam nigram et molybdaenam referre nos equidem dubitaremus: Pigmenta nigra ex ferro parata; sethiops martialis; modi varii, quibus impetrari finilis materia potest; cum saccharo et aqua glutine gravida fubactum atramenti Sinenfis vicem fuftinere posse; cum refina et pauca cera mistum calamos scriptorios exhibere: De nigredine, quam hepar fulphuris, et bilis ferri folutionibus concilant; denigredine, quam ferrum vitris impertitur; farnginem vstam optime huc quadrare; crustis vireis, quibus vasa terrea obducuntur, aut pigmenin quibus pinguntur, ferrum folum, perinde ac menesiam nigram solam, si nigredo plena requiratur, non sufficere, sed addendam esse cobalti calcemi Vafa terrea nigra optime ex argilla fistularia anda cum aequali parte croci ferrei parari. De nigredine, quam ferrum in laboribus tinctoriis largitur: de atramento scriptorio. De arte, lanam, fericum, linum, goffypium, pileos, lignum, corium, offa et cornua nigro inficiendi colore. De mbedine ferri, cui aliae atque aliae terrae, mineme et lapides fuum debeant ruborem: De pigmenti rubris ex ferro conficiundis, quae sola ignis vi er ferro puro mere rubra produci non possunt; fadius vitione ferruginis aut ochrae, pulcherrime rolenta vítione calcis ex ferri in aqua forti folutione per cineres clauellatos praecipitatae; multa irperimenta ad parandas pigmenti illius rubri varietates instituta; quomodo vitra atque amanh ilta ferri rubedine imbuenda fint; bea hic omnino vitanda, ast nitro et borace opus off; optime inseruire calcem per salem armoniatum fixum ex vitriolo ferri praecipitatam et vstam, ex folutione colcotharis in aqua regis per alcali minerale praecipitatam atque vstam, aut scobem bream per saturatam salis ammoniaci solutionem

or. Gn

Carum

rafo

de fe

pritti bigin orbat nëris rem

iqua vioin

dum

Aim

atqui praec

Cort ime

eopis gene

ment filia

tend

ad ex datar

coCti possi msa dus

in rubiginem conversam et vstam; calcemer len frigide fragili obtentam melius, quam ex quoc que alio ferro acquifitam. De ferri colore A cuius ortum in vitrioli acido praesertim qui Auctor. Omnes ochras ex argilla conflire. ferri calx immista sit; notae bonitatis; optimami tineri, si solutioni ferri in aqua regis decem pu bus aquae temperatae tantum aluminis immer tur, quantum in ea folui potest, et tum fem tum aluminis terra lixiuio ex foda hispanica par praecipitetur; amanfis non conducere pigment flauum ex ferro paratum: Caeruleum colors quem ferro ad certum gradum calcinato in wi produxise sibi persuaferat HENCKELIUS, a mich cupri immista prouenisse, sua ipsius experien teste, suspicatur Auctor; se vel arfenici ope ferront quam potuisse caeruleum vitris imprimere colore Ad caeruleum multarum ferri scoriarum colore facere etiam magneliam nigram, quae fui indic manifesta praebeat: (exhibet tamen aqua regis,pu veri earum per aliquod temporis fpatium fuper fufa, cum lixiuio fanguinis commista sedimentat caeruleum): Turcofae colorem a cupro proficio (dubitare tamen finunt argumenta multa, praett alios a Gener. de BEROLDINGEN collecta, qui ferreae vtplurimum esse originis aperte loquuntul Chrysoprasus vtique duritie superat Auorem min ralem, et a matrice fmaragdi (Smaragdmutter) de fert; cupri inesse particulas Celeb. ACHARDI for Experimenta, quibus viridis tinium testatur. ferro color acquiritur, optime, fi caeruleum Ben linense instillato aceto cum ochra fulua in lapite teratur; alia, quibus eodem colore ferri ope itil imbuuntur. Color ferri albus; (nulla hic fit mente putatitii illius zeolithi albi, vulcaniis lapidibus hud respective transmission

and innidulantis, quem ferri mineram esse, ex fuis

aperimentis concludit Ill. GERHARDUS).

Sectio octava ferri folutionem spectat: Primo de ferrugine, ex cuius indole acidum ferro promam conficit Auctor. De coalitione ferri in ruignem abeuntis: Aquam etiam coctione aëre fixo ibitam, ipfam calcis aquam cum limatura ferri eris inflammabilis pauxillum exhibere, posterios en etiam manifesta ferri soluti indicia: Etiam ex nus acre fixo saturata ferri soluti partem per lixidum in eiusmodi aqua soluitur ferrum, aëris in-Ammabilis pauxillum prodire: Solutiones aliorum repie aliorum ferri generum in vitrioli acido, et corrolio superficiei ferri per acidum vitrioli: Expe-imenta, quibus Auctor aut potius Clar. HIELM maëris inflammabilis, ex aliis atque aliis ferri menta ferri ex acido vitriolico praecipitationem per iliacida et media, nec non per alia metalla peraendam spectantia. Methodum a b. BERGMANO desaminandas ferri mineras via humida commendum maiorem ferri copiam fistere, quam quidem octione in fornacibus vel curiofissima instituta, elicioffit Solutio ferri in nitri acido, quod in ferrum mammabili fuo principio spoliatum non agat: Aclus, quem aliae atque aliae ferri species, dum nitri dum subibant, excitarunt; de copia acidi ad solenda varia ferri genera, necessaria. De eiusdem ediad corrodendum vario modo ferrum vsu; de em per alia atque alia corpora ex eo praecipitato. De ferri folutione per falis communis acidum et quam regis, eadem experimentorum varietate. De in in acidis fluoris mineralis atque arfenici, nec ntertari, facchari et aceti, citri, lignorum, phosphori,

phori, boracis, acetosellae molybdaenae, et a mae lupi solutione ac praecipitatione: De ser falibus lixiuis solutione: De ferri ad spiritum ratione. Ferrum cum sulphure, cum nitro et sale communi examinatum. De mutationi quas salis communis in aqua solutio saepius in lata scobi ferreae induxit; denique ferri cum armoniaco sixo examen.

Nona sectio de chalybe agit : Notae eius in nere, tum chalybis boni; de eius cum ferro c communibus dotibus, et, quod parandi prael modum, ac materiam, ex qua paratur, spectat, speciebus: Numerosa ab Auctore instituta en menta, ferrum crudum in chalybem commun Chalybi ex ferro crudo parato minus effe no quam chalybi ex ferro cufo parato; in ferri q transitu in chalybem minorem perire phlogisti, q continet, copiam, quam dum ferrum malleabiles eo paratur; calorem folum ferro in chalybem on vertendo imparem esse. Lignorum carbones puluerem comminutos ferro ductili in chaly commutando optime inseruire; nisi caementis, eum in finem adhibentur, phlogiston inst, lum oriri chalybem, absque iactura aut pondan aut bonitatis: Nimio carbonum puluere fem chalybem transitum differri: Chalybi maioren s effe plumbaginis copiam, quam aliis ferri go bus, ex multis eius dotibus colligit Auctor. In cepta in induratione chalybis observanda; esp menta Auctoris ad indurandum chalybem indive caloris gradibus capta: De induranda atque inc lybem convertenda ferri superficie; experim cum variis materiis eo scopo instituta, ex qu patet, alcalia fixa omnibus aliis falibus praestare.

dolem, a reliquis ferri speciebus discrimen,

hous discriminis caussas tum propriis, tum BERGMANI experimentis illustrat et exponit. Ferrum crudum non esse nisi ferrum fragile, neque alia aut terrena aut metallica fibi immista conmere. Variae ferri crudi species, quorum discrimen tum diuersitate minerarum, ex quibus excomitur, tum diuerso excoquendi modo, calore, carbonum copia addita, et indole, fornacum structumilitur; varius variarum harum ferri specierum Mineras ferri, quo maiore calore egeant, na magnete attrahi valeant, eo difficilius liquari. Ad fundendas ferri mineras quartzofas difficile limindas fluorem mineralem commendat Auctor. indoles ferri crudi menstruis explorata. Plumbeginem toties in ferri fornacibus confpicuum non le nisi ferrum decompositum, pluribus sat euidentibus argumentis euincere conatur Auctor.

### V.

Smisch phisikalische und practische Regeln vom Fruchtbrandeweinbrennen, nebst einer neu ersundenen Kunst Honigbrandewein mit Vortheil zu brennen, und zwar aus dem abgängigen sogenannten Wachswasser, sammt einem Anhang von der besten Weise Zwetschenbrandewein, Kirschengeist und Vogelkirschenbrandewein zu brennen von 1. L. CHRIST. mit 1 K. Frankfurt am Mayn bei Herrmann. 1785. 174 Seit. 8.

onden ferri u em u genen Pro

huis

i. e.

mecepta chemico-physica et practica ad pamodum ex frumento spiritum ardentem cum arte recentius detecta, cum fructu ex melle, scilicet ex aqua, ve appellant, cerae, ardenardentem eiusmodi spiritum parandi, a cum appendice de optimo modo confice di ex prunis, cerasis et sorbis spiritus ad tis, Auctore 1. L. CHRIST.

Egregius libellus, et si pauca capita except ea praesertim, in quibus Auctor de efficacia for tus ardentis in corpus humanum disserit, tum facilem fermonem, tum ob multiplicem Aude experientiam, tum ob felicem (plerumque ca principiorum chemicorum adplicationem in fatis commendandus, qui nominato in ne tio prudenter, et cum maximo, qui haurin n quam potest, fructu incumbere volunt: Pru etiam fyluestria (addi his possent berberidis bacca tubera folani, radices dauci carotae, ipía malon et pyrorum putamina, semina fagopyri, et pin miliacei (ex quibus duobus posterioribus obtent durabilis tamen non fit), alia atque alia frume genera egregium exhibere frumenti spiritum, ticum, inprimis aestiuum, aliis frumenti specie tertia parte maiorem copiam; praeferri tamen, que copiolius colatur, minore veneat pretio, et quodi spiritu remanet, saginando pecori inseruire que fecale, quo magis farinaceum et ponderolum fecale, eo melius adhiberi, praeferendum elle lud, quod macrum, in folo arenofo et anne im natum fit, illi, quod pingue, in folo argillofo et to pore pluuio natum fit; hoc fecale, vt eo certina facilius ab aqua penetretur atque in suas partes re foluatur, cum fua gluma melius mola manu agitati 4 absque aqua, quam in molendina, non faccis intro pendum, quo scilicet fit, vt nimis exaestuet, et pre propere fermentatione nimia fpiritus pars euolet is tenuibus stratis in solo aëri sartis opportuno espor comminuto sexta pars hordei aut alius frumenti in

polentam conuerfi permifcetur.

epera, a fon a central mego iri va Prusa cece, llorus menta iri va panti renta iri va pan

am i

fico.

t tem tius d

tes It

tata 4

intro

pre

Ve polenta illa paretur, frumentum in cupa oturamento stramineo circumuineto instructa aqua minum frigida pollicem circiter fupra illud emiente, et ne foetor nascatur, fingulis 24 horis remaceratur, donec grana adeo emollita fint, for vinguem flecti possint, quod quidem calitempestate binis, alias tribus diebus euenit; mollita fic grana in cellis ficcis in aceruos 10-12 polum altitudine, hieme tamen altiores, quam quiden aestate aequalis superficiei accumulantur, et si eminare incipiant, tum vt aequabiliter germient, tum vt ne nimis exactuent, faepius vertun-Vt primum grana 2 — 3 germina protrudeet radices latitudinem aliquot culmorum adefunt, vt viterior germinatio supprimatur, grana muter expanduntur, et siue furni calore, siue, ad nostro etiam Auctori potius videtur, ad aërem occantur: Secale igitur polentae miltum in cuspec nunium altis, nec nimium angustis, sed paufuniliaribus atque amplioribus eius capacitatis, quantum quidem binis vicibus ad destillandum oingeri potest, policis circiter spatio vacuo minere possint, intus atque extus mundissimis, guis fer mensibus variatis, vt acor tanto certius necaueatur, sulphuris sumo persusis, si quae in sulis haereant fordes, aqua feruida elutis, frido quoque depuratis atque exsiccatis, ligno lapidibus aliquot pollices altis innitentibus, operculo arcte occludente instructis, primo a frigida aut tepida (hieme quidem paulo caline) maceratur, et vt pultis spissioris formam deatur, cum ea ligni aut manuum ope thur; si omnes grumuli quasi diffluxerint, omnia Tom, XXVIII. Pars II.

grana aqua acquabiliter et fatis perfusa fint, p quam per horae quadrantem operculo contelle tit mixtura, fensim sic referata frumenti com aqua feruida affunditur, et donec pultis aequ eiusque quidem tenuioris et fere lactis specien quifinerit, manibus folerter agitatur; vt calor liens tanto certius maneat, ignis vali illi lubli dus, et vltima etiam, quae affundi debet, menfura, feruida infundenda est, et si fieri po per canales opertos deriuanda; quod fi fiat, l dimidia circiter vere vel autumno integra, duplici elapía hora, sapore dulci et colore suso. vero aqua iusto frigidior affusa fuerit, pallido glutinofus est, et materia fi postea aheno, Billetur, committatur, nimis facile empyr contrahit: Quodsi ergo mistura illa bene co per dimidiam, vel hieme per binas horas fee aperitur, fingulis horae quadrantibus valide tur, et li elapsis binis vel tribus horis paulis friguerit, aqua frigida eo víque diluitur, et nuperrime emulchi calore, thermometriope facile definiendo, gaudeat, et denuo dili agitatur, si ad eum ipsi calorem impertiendum maiore aquae copia, quam quae aheno ad de dum accommodato comprehendi poffet, or reta per dimidiam adhuc horam agitatur, dum justi tenoris sit; sin vero aheni pars m immissa adhuc vacua sit, aqua calida infusa n da est; nunc fex et quidem superior, cuius s menti 100 librae acceptae fuerint, 3 - 6 libris est, continua sub agitatione, quae spumam es immiscenda est; quo facto omnia in ferme nem prona funt, quae quidem optime fucce aër externus consueto conelauium calefactorum lere gaudeat, vt igitur proficuum valde fit, do ignis, quo destillatio fit, vas illud materiam

mentantem continens fimul paulisper calefacere notelf, fi aëris externi nimis liber accessus operculo framineo adaptato arceatur, et fi omnia tunc quiete perfishant, vt fermentatio lente procedat, et 48 erciter horarum spatio finita fit; finitam autem esse, neo patet, quod nullae amplius exfurgant bullae, allus animaduertatur internus motus, nullus auatur amplius fufurrus vel fibilus, fed quieta omnia fot. flores in altum emergere definant et potius findum petant, vel fi adhuc emergant, facile taen remoueri possint, et liquor iis nunc remotis miens clarus et quietus fit, et vini odorem spiret; r primum igitur haec figna conjuncta adfunt, maffa mis continue agitata in ahenum ingeritur, in quo dillatio peragitur; fini autem tanto magis respontahenum, quo amplius et minus profundum, vel no magis diameter transuersa diametro longitudihaequalis est; inprimis cauendum est, ne fundus in acumen definat; mirifice autem prodeft, did, quod a destillatione superest, emittendum, offemium in inferiori aheni parte adaptatum.

Egregia est furni, siue finem praefixum, siue mitis, quo ad accendendum in eo ignem opus est, utam copiam, siue immunitatem ab incendii periutam consideres, structura, quam Cl. Auctor deriptione atque icone illustrat: Sufficit sic vaus
lenque ignis tum destillando primo, tum depuutam per alteram destillationem spiritui arutam bina ad alterum latus constituta primae,
tum minus alteri spiritus destillationi impendunri Dolium resrigeratorium circulis serreis cinctum
no amplius est, eo melius inseruit; vt aqua, quam
uninet, perpetim frigida sit, ingeniosam valde
manendat machinam, icone pariter illustratam;
thos resrigeratorios rectos, et quidem satis amplos,

Q a

illis praefert, qui serpentinis ductibus volument post fingulos autem labores diligentissime me dari iubet; ex tubo hoc vitreo spiritus per en lindrum vitream, in qua eius indoles facili on perspici potest, in infundibulum, quod come charta grifea confecto et frusto panis nigri munici et ex hoc in dolium deriuatur, ex ligno querno fectum, et eius praecife magnitudinis, vt defil tem spiritum capiat: Immittitur igitur malla mentans prius adhuc femel valide agitata ahenoi yt pars aheni vnciam lata vacua adhuc fit, full nitur ignis, ita ve quam citissime bulliat; agit adhuc vehementer, et tum demum, quum bull elevari, vapores eructare incipit, alembicus nitur, et reliqua ad destillationem perager adaptantur, ét is calor aequabiliter continum quo bullire pergit: Causae empyreumatis et re dia, quorum plurima iam ex procedendi m fluunt: si pars tubi refrigeratorii rostro alem proxima incalescere incipit, furnus, vnico in mine excepto, quod tum demum, quando foi culmi circiter crassitie et absque vapore prode, tamen penitus, obseratur, omnis occluditur: diens fic primo labore spiritus altero abore, aut in eodem, aut in proprio al depuratur, quod maxima cum cura antea mun dum, et spiritu illo crudiore aliquamdiu im follicite afferuato ita replendum est, vt vnca o ter altitudinis vacua maneat; modulus cineribus fagini repletus aheno immerfus depurationem maximopere iuuat (nostro quidem iudicio mi quam reliqua adminicula ab Auctore commendan additur etiam, fi horum aromatum sapore imbon volueris, melissae, calami aromatici, anili, ca aliquid; melius tamen granis fecalinis, dum mo rantur v. g. modio (Malter) dimidio ad libras que Uanha

one e

Tunite

no co

effilm

eno in fublic que et sub hac destillatione adhue librae duae cura

In altera hac destillatione primo prodeunt aliouot cochlearia spiritus quam maxime volatilis, caerolescentis et vtplurimum turbidi, qui separari dehet, ignis ceterum eadem ratione administrandus, andelae flamma follicite amouenda, et labor tam discontinuandus, donec liquor transstillans nullum amplius aut odore aut sapore spiritum referat: Spirimsardens fi turbidus fit, maceratione falis communis, morum octo librae menfuris eius viginti iniiciuntur, et elapsis aliquot diebus traiectione repetita per recens semper gossypium et chartam griseam dantati restitui, repetita super calce viua aut aqua calcis abstractione empyreuma deleri suadet: Quo tardius olea in spiritu ardente subsidant, eo deteriorem esse spiritum. Ex modio siue 200 libris lecalis triginta spiritus ardentis mensuras, fingulas librae aequales obtineri posse, quum consueto modo 20 vel 24 mensuras largiatur: Loco aquae d maceranda grana ot fermentationem excitandam dhiberi etiam magno cum fructu posse succum betulae, aquam, cui per aliquot dies 8 — 14 — 21 immersa fuerant reliqua ab expresso succo pira aut poma. Radice rubiae dolio iniecta optime rubro colore infici spiritum, croco aut carthamo flauo ingi colore posse. In officinis, in quibus quotidie ex 100 libris destillatur spiritus, iis, quae a destillatione superfunt, octo sues saginari posse, boues cham si aqua temperetur; neutris calide, aut nimia simul copia propinanda esse, vaccae lactanti nequaquam. Ex liquore, qui a prima et altera diffillatione spiritus superest, parari cum fructu posse acetum, si dolio immissum aëri calido exponatur, et fermentum vna cum pifis tostis, aut mensura aceti vini cum pisis cocta iniiciatur. Quae de  $Q_3$ 

eiti

gitu oda vigi

long

ticis et q

pro

ape

ES!

Ca

viu spiritus vini proponit Auctor, aut satis im in sunt, aut non accurate satis dicta, atque ex ma principiis deducta.

Altera commentatio verfatur circa fpiritum aqua, qua feruida cera post expressum mel superla eluitur, fermentatione et destillatione obtinen illis praesertim regionibus commendandum co lium, quibus curta frumenti et fructuum hom rum supellex est, majore vero cura et fruchi m aut coluntur, aut coli certe possent. Rorem melle quem vocant, eundem esse vegetabilium succu facchari aemulum, ex quo apes mel parant, iusto maiore calore et tempestate humida cond fatum, per alienas vias excretum, et praeter nue ram quafi fermentescentem; eapropter tum plu tam ipfam morbofam inde reddi, tum bouillums cus eo vtens morbo affici Lungenfäule vernan la nostra dicto: Pollen antherarum nequaquamen materiem, ex qua apes ceram conficiant, fed mel ipfi, aquae et humori alcalino (vndenam hic?) mi tum nutriendae progeniei inferuire: Nullum on vegetabile, quod melle maiorem spiritus infin mabilis copiam contineat; vt hic acquiratur, dolla penitus repletis et bene occlusis aqua illa calidat huc afferuetur, et nullo addito fermento plina et tam lente fermentet in loco calido, vt quatur demum vel quinque dierum spatio absoluaturs mentatio; fi nullus amplius animaduertatur motul vinosus autem percipiatur et odor et sapor, lique praeterea fit clarus, et colore paulo obscuror quam antea, eodem modo destillatur lento igos et depuratur, quo frumenti materies; impetrite fic spiritus egregius, sapore suauis, spiritu frumer ti fortior et minus ponderofus, vinum, ex pomo rum fucco expresso paratum, egregie condient, pius pars vna partibus huius 80 adfundatur: Largiur sic illa aqua, ad eluendam ceram adhibita,
odauam sui partem, vel eius mensurae ducentae
riginti quinque ad triginta quinque partes spiritus,
euius mensuram, si pretium spectas, dimidio sloreno aequalem aestimat Auctor. Reliquae appendiess docent, quomodo ex prunis, praesertim oblongis et damascenis, ex cerasis praesertim syluadies, ex sorbis, ex ipso lacte parari spiritus ardens,
a quod ab ista destillatione superest, alendis suibus,
ano etiam bobus adhiberi possit; exhibent autem
pruna et cerasa circiter decimam sui partem: Denique tradit Auctor modum, quo ex lacte parari
acetum possit.

### VI.

erila den confi den aper den mice mice mice mice mice mice den iffam doist acide, acid

otus quor riors igns

atur

1,1

Cadogue raisonné des ouvrages, qui ont été publiés sur les eaux minerales en général et sur celles de la France en particulier, avec une notice de toutes les eaux minerales de ce royaume, et un tableau des différens de prés de température de celles, qui sont thermales publié d'après le voeu de la Societé Royale de Medecine par M. 1. B. F. CARRERE. à Paris. Cailleau 1785. fol. pag. 584.

1. 0.

Catalogus operum editorum de aquis mineralibus generatim, et de aquis Galliae speciatim, cum recensione omnium huius regni aquarum mineralium, et tabula diuersorum caloris graduum, quo eae, quae calidae scaturiunt, pollent, editus auctoritate et ex votis regiae Societatis Medicas

Initium faciunt nomina eorum medicorum Gil I rum, quibus Auctor cognitionem multarum triae fuae aquarum mineralium debet, ordina phabetico digesta; sequitur procemium, in o veram aquarum mineralium analyfin primum luc ptam fuiffe ab immortali nostro HOFFMANNO em fatetur Auctor. Prima pars operis de aquis me catis in genere agit, et prima eius fectio p. 7-1 cum appendice p. 36 - 41. libros 91 ordine ch nologico dispositos enumerat, in quibus de mineralibus omnis generis agitur, fiue ex prole fiue in transitu, et breuis notio eorum, quae pertinentia continent, exhibetur; in quo tim censu opus hispanicum CAP DE VILA teorems problemas para examinas i faber vías, quales po aguas minerales. Madrit. 1775. desideratur\*), et genere dolemus, non femper primas proprio Auto rum idiomate scriptas editiones indicatas fuille.

Altera primae partis sectio p. 42. eos libros per currit, qui generatim de thermis eorumque alteragunt, et a numero 92—114 pergit; desidente hic G. B. METZGER thermarum anatomo physical

Jy

medica. Tubing. 1685. 4.

Tertia sectio p. 49 — 52 no. 115 — 124, de aquis mineralibus frigidis agit. Quam Auctor su no. 119 allegat tanquam anonymi dissertationem eadem est, quae no. 152. cum camerarii nomine recurrit; alia autem ibidem hic neglecta anno 1770 4. prodiit Auctore ferd. chph. oetinga dissertatio, praeiudicia circa acidularum vsum obus impugnans, et alia iam 1663 G. Balth. Metzesi de acidulis.

<sup>&</sup>quot;) Vid. comm. nostr. dec. III. Suppl. 3. p. 427.

Quarte fectio p. 93 - 61. primo generaliter de balneis, tum speciatim de calidis p. 62. 63. frirdis p. 63 - 68. simpliciter aquosis p. 69 - 72. mporofis p. 72. 73. a no. 125 - 178. agit; nullim tamen hie mentionem iniectam mireris fequenin feriptorum: HOTE de balneis infantum Tubing. 1758. 4. LUTHER de balneis veterum. Erford 1772. KUEHN et MAYER, qua faluberrimus vius aquae frigidae externe applicatae in fistendis hemorrhagiis internis nouissimis observationibus mahrmatur. Francof. ad Viadr. 1783. DE MONE-Abh., doß die Kälte und das halte Waffer in Totorrkrankheiten und Katarrhuften wahre Hülfsmitillind. Warschay. 1776. HERTZII Briefe an Aerzie. Inol. 1777. LENTINI de balneis, in quibus ferrum granulatum est, apud BALDINGER neues Magrin für Aerzte. Vol. III. Fasc. 3. MARGARDI de sheis laconicis apud BALDINGER Magazin für Arrate. Fasc. IV.

Quinta fectio p. 73 — 82. no. 179 — 202. modum, quo gignuntur aquae istae, earumque analisis spectat.

Sexta fectio p. 82 — 90. no. 203 — 219. examen aquarum mineralium tractat; deficiunt hie so franc. STAEHELING methodus generalis explorandi aquas medicatas. Vindob. 1772. 8. 1. M. DESTERREICHER analysis aquarum Budensium, praemiss. meth. Cl. pr. WINTERL. Budae. 1781. 8.

ylice

3(2)

e ful

onem

omine

2000

NGER

GERI

Our

Septima sectio p. 90 — 96. no. 220 — 237. comprehendit libros de parandis arte aquis mineralibus disserentes; octava denique sectio libros de aquis Gallicis generatim scriptos no. 238 — 242-continet; his accensendam putamus Bibliothecam hydrographicam oder Verzeichnis aller Gesundbrun-um, Sauer - und Wildbäder. Nürnb. 1729. 4.

Secunda operis pars p. 98. de fontibus Gil medicatis speciatim, et primo quidem p. 90 -11 no. 1 - 41. de alfaticis, p. 112. 113. no. 41de andegauicis, p. 114-116. no. 45-501 tefiacis, p. 117 - 138. no. 51 - 101. de nis; p. 139 - 145. no. 104 - 121. de ben p. 146 - 151. no. 122 - 133. de aquis bell drensibus; p. 151 - 154. no. 134 - 140 de turicenfibus; p. 155 - 170. no. 142 - 180. borbonicis; p. 170 - 181. no. 181 - 108 burgundicis; p. 182. 183. no. 209 2 10 de be nis; p. 183 - 192. no. 209 - 230. de brita cis; p. 193 - 201. no. 231 - 247. de bii bus; p. 202 - 224. no. 248 - 313. de camp cis; p. 225 - 236. no. 354 - 341. de aquis D phinatus. p. 237 - 243. no. 342 - 358. des Flandriae; p. 244. 245. no. 359. 360. de Fuxenfibus; p. 246 — 252. no. 361 — 379 aquis Segufianis; p. 253 — 259. no. 380 - 3 de aquis Burgundiae fupérioris; p. 260 - 19 no. 400 - 474. de aquis Valconiae; p. 294-1 no. 475 - 483. de aquis Gabaliorum; p. 20010 no. 484 - 489. de aquis Aquitaniae; p. 30 no. 490 - 492. de aquis Hannoniae; p. 301 - 31 no. 493 - 544. de aquis insulae Franciae; p. 3214 341. no. 545 - 595. de aquis Occitaniae; p. 341 371. no: 596 - 675. de aquis Lotharingiae; p 1/1 no. 676. 679. de aquis praefecturae Lugdune fis; p. 373 - 379. no. 680 - 695. de aquis in Niuernensis; p 379 - 411. no. 696 - 780 aquis Normanniae. p. 411. 412. no. 781. 781 aquis praesecturae Aurelianensis. p. 413. no. 78 de aquis Patrocoriorum; p. 414 - 417. no.784 791. de aquis Picardiae; p. 418 - 425. no. 7917 8081 de aquis Pictauiensibus; p. 425 -4 no. 809 - 838. de aquis Prouinciae; p. 437.436 D 839

# store (251) store

1. 842. de aquis agri Cadurcensis; p. 43'9—442. no. 843 — 852. de aquis agri Ruteni; p. 443—453. no. 853—874. de aquis Ruscinonensis; p. 454. 455. no. 875. 876. de aquis agri Santonensis; p. 456. 457. no. 877—881. de aquis agri Turonensis; p. 457—464. no. 882—898. de aquis Viuariae scriptores enumerat.

Tertia pars p. 464 — 524. enarrat eodem ordine, scilicet alphabetico prouinciarum, aquas minules Galliae hactenus non descriptas.

o. del

150.0

e bre

britani brien

campu

de squ

de m

99 joi p. 30l

— 311 1.3224

. 9414

p. 171 gdund

Wis ago

780.

781 4

10. 783

.784-

791-

- 496

37.438 D. 839 Quarta p. 525 — 539 sissist tabulam thermanum Galliae, adscriptis nominibus sontium, et noum, qui eos observarunt, et praesertim calore, quo et aqua, et aër circumambiens gaudet. Accedunt p. 540 — 552. aliqua ad partem primam et ecundam additamenta; tabula materiarum contentum, eo ordine, quo se inuicem in libro ipso sequentur, disposita; index alphabeticus nominum torum locorum, quae aquis mineralibus gaudent, a sotium ipsorum, denique Auctorum, qui de is egerunt.

## VIL

Observations and experiments for investigating the chymical history of the tepid springs of Baxton, together with an account of some newly discovered or little known properties of substances relating to several branches of chymistry and animal and vegetable life, to which are prefixed a chronological relation of the use of Buxtonwater from the earliest records to the present time, sketch-

fketches of a history of the atmosphere the Peak, and of the external form and ternal structure of the mountainous region of Derbyshire, intended for the improment of natural science and the art of physics. By G. PEARSON. London. 1784. 8. Vol. P. 327. Vol. II. p. 227.

1. 0

Observationes atque experimenta ad independent chemicam historiam tepidorum sonte Baxtoniensium instituta, vna cum recent ne aliquarum recens detectarum aut par cognitarum proprietatum corporum, ad rios chemiae et animalis ac vegetabilis un ramos spectantium, praesixis chronologienarratione vsus earum aquarum a più inde exordiis ad hoc vsque tempus, sciap phia historiae atmosphaericae montium recent tum formae externae, tum structurat ternae regionis montosae comitatus Derbes sis, naturalis scientiae et medicinae emendadae ergo exhibita, Auctore G. PEARSON.

Multus est Auctor in nominis, quo insigna oppidum, cui vicinae sunt illae scaturigas etymologia eruenda, multus in enarrandis iis, qua in ista etiam regione a Romanorum inde tempor bus reliqua sunt, multus in commemorandis in rum fontium fatis, multus etiam in definical caussis, quae homines ad vsum eius aquae comp lerunt. Vt virtus istius aquae cognoscatur, pra opus esse, vt attributa atmosphaerae in vniuessi

egione Peak vulgo dicta cognofcatur, tum chemia squae historia, et historia effectuum, quos tum regetabilis, tum in animalia, tam sana, quam grots, edit. Lapidem amygdalinum, in comita-Derbiensi valde frequentem, Fondstone valgo filum, cum laua comparat Auctor; aërem inflammbilem appellat oleum metallorum, vti quidem hi perfuadet, praecunte Stahlio: Nondum examiann este suorem mineralem violaceum; plumbi nineras praeter fulphur et argentum arfenici etiam antimonii continere regulum (optandum fane fo-Andrem fortiores exhibuisse rationes, quum in feriptores, in hoc argumento versati, plane m de arfenico, tum de antimonio fileant): Hie ciam aliquando ignem fubterraneum fuisse grasta-Pressio atmosphaerae in montosa hac Angliae regone minor est, quam in vila alia; calor etiam romnem annum minor, ita vt veris vix habeaurvmbra; multum ad id facere, quo ea regio fonhas aquae ad fontem ipfum fuadens, inde dedude debet: Quodfi omnis aer nobis circumfufus. a fententia nonnullorum, non foret, nifi aqua in fitum elasticum reducta, ne omnis quidem sufficene dilutio telluris nostrae; cam enim non obtegeret, nisi altitudine 35 pedum. Phlogiston aëri immixtum in fummis quoque inueniri montium cacuminibus, ab vrbium nidore quam remotissimis: Non nisi in vicinia vrbium insignium animalium repiratione atque inflammatione notabiliter alterari aut phlogisto onerari aërem; nihil igitur puritati aris obstare ad fontes Baxtonienses; ex furnis mim, in quibus minerae eius regionis funduntur, puxillum modo emanare eius phlogisti: Non ideo erviridibus plantae partibus exire aërem purum, quod organa plantae aërem phlogisto oneratum in sua prin-

principia diuellant, fed creare quafi, fine l impurum aërem, fiue non, istum aërem i in multis plantis in propriis receptaculis tumen Magna aquae (vtique non motae) na adeo non emendare aërem, vt potius o pant; aguam in experimentis iftis adhibitam agere, nisi quod aërem in se susceptum entre quo antea continebatur, trahat et puriore rem externum in eius locum fubstipuat: tantum aëris diferimina per aërem nitrofum posse, qualia vix vnquam exsistant ab ex corporibus inter alium aliorum locorum mialmata morbifica in aere natantia rem nitrofum neutiquam indicari; medicos in vfus adhiberi istud scrutinium per aerem fum instituendum non posse; aëris massas fua perquam inaequales in isto examine, cui eimina a fe ipfo instituta affert Auctor, via le monstrare discrimen : Aëris fixi qualitates pemporibus non magis notas elle, quam ten bus Plinii (quanta in nostram actatem inium que enim nexius ille cryptarum fuhterranea comparatus fuit cum aëre fixo, quem calcare rae exhibent, et frequenter fumma intent etiam quoad religuas eius dotes praeter vin mam et animalium vitam exstinguendi, simil aliquando etiam cum aëre inflammabili, quemo metallorum appellare gestit Auctor): Aërem ab acre fixo depurari per plantas vegetantes, MEBIERT pericula probabile neddunt. Prope cinas metallicas Derbyenfes tantopere facpe nu calce plumbi in altum acta acrem, vt ipfa we bilis aut emoriantur, aut mifere reptent

Geologia foli, ex que featuriunt illi fontes a gio parum amoena; descriptio balneorum; de p du caloris, que istae tum tepidae tum frigidaesque

Rutenienies gaudent. Dotes reliquae earum minume agitatae multas elidunt bullas, gelu stian vim aquam calcis turbandi confervarunt; alla fapore linguam feriunt; quas elidunt aëris ale non elle aerem fixum, quae minoribus, paene et grifeis compareant bullis, fed aërem phlolicatum, fine, fi cum Auctore loqui malis, mixtum mere et phlogisto. Scrutinium aquae per reamonientes, omni acido, ipfo aere fixo orbae, alle immistis colorem aliquando nanciscantur. Neue squames ferri, neque flores zinci in metalm reduci posse (omnino reducuntur illae, et reetiam possunt hi): Plumbum ex saccharo sami dum hod in aqua foluitur, non per aërem innichuius aquae deturberi, sed ob dilutionem: meter celetarism terram alius terrae vestigia in hac mueus animalis, siue recens, siue putridus, vipolicido folutus, nullam a gallis patiebantur mumens alcali phlogisticatum fallacem esse ferri m. Phlogisti vestigium nullum in aquis duidafibus, nullum acidi, neque alcali, fed tercolesseae turn nudae turn falis et vitrioli acihuptae, et aëris en cuiusnam nescit Auctor. hatnor aëris hei menfuris opus effe ad faturandas nation aquae calcis mensuras; octo aquae Baxtomis tepidae mensuris vnum contineri aëris fixi; hims interventu nihil folui in aque, nihil adeo suspendi posse; terram calcaream non constari ex alce et aëre fixo, sed potius ex aëre fixo et mixtione calcis cum aëre fixo: Inesse aquae illi acidum throlicum, falinum et aëreum tum alcali minerali, un calci nuptum, aërem, qui bullarum fpecie ex qua adscendit, non esse fixum, sed phlogisticatum, qui 5 3 tamen

tamen atmosphaeram balneorum tam parum i tat, vt aër nitrofus vix vllum difcrimen ma quamuis, si folus inspiretur, quemadmodum? fuis etiam in experimentis vidit, animalia bi cet, negativa potius, vt Auctori videtar, qu sitiua qualitate; phosphorus huic aëri inclu inde lucet; quam in communi; aeri phleri aut inflammabili exposita semina 5 septim fpatio non progerminarunt; lacte autem terra iis foeta aëri atmosphaerico exponere plantis ipsis, quae per aliquod temporis s luci opportunae in illo aëre vegetabant, hi melior euasit; putredini non obstat ille att non nasci sola partium volatilium exhalatione partes animales mortuas cauitati viuae immil pus abire: Vitriolorum decompositionem ab potius aqua pendere, quam ab aere: Aer p fficatus neque ab acidis, neque ab alcalibus, a falibus mediis, neque ab alcohole, neque neque a sapone mutatur; esse effectum s adhue in visceribus terrae aquis Baxtoniens cinae graffantis, quod in aquis frigidis non rat; in terrae enim incendiis magnam acris copiam extricari; his autem per fecul parem pabuli copiam in terrae gremio laten thodus aquam Baxtonienfem arte imitandi. fibiab viu aëris phlogifticati, liue, vt eius verb mur compound of air and phlogifton, po tur. Accedit narratio de fonte hepar fulp elente prope Doncastriam detecto.

### VIII

Essai analytique sur l'air pur et les different especes d'air, par Mr. DE LA METHERIE. às ris. 1785, 8. p. 474. i. c.

framen analyticum aëris puri et variarum aëris frecierum, Auctore Doct. De LA METHERI.

Duciora quidem funt, quae Auctori propria aut in hoc libro primum proposita dixeris experinta; fed quae recentiorum industria et sagacitas eraui illa de aëre, igne, luce, calore etc. doctrideterit, renouauit et stabiliuit, egregie congeordinatim digesta, scrupulose trutinata, acudindicata, propriis hinc inde experimentis th. illustrata, refutata hoc in libro inuenias. Bri scidum, phlogisto suo orbatum, eoque artifidealbatum, in vasis exactissime repletis et clausis radis expositum, colorem denuo induere, nos idem valdopere dubitamus; neutiquam autem, ed exiguum in vitro spatium vacuum supersit, his tum aër acido incluso suum suppeditare vtipotest phlogiston. Calcem viuam aden perfuesse caloris materia, vt louiter humectata in horo lucem per fiffuras corrufcantem spettandam metat (convenit haec animaduersio cum wes'tmin nostri observatione, qui etiam, quod Auctolatere adhuc videtur, magnefiam vstam cum tidi oleo adfufo in viuam flammam exardefcenwidit). Calorem non esse, nisi materiem ignis mm, quae e. g. in combustione aëri puro iuncta lorem (calor igitur est ignis aëri puro commistus, go non meracus ignis) generet; calorem illum, non acidae indolis, esse tamen principium eius dolis, quam causticam appellamus; lumen motu nis multifario, quemadmodum fonum motu aëris d Primam originem caloris in centro terrae frentis, in calore elementis, ex quibus nostra telsconflata est, antequam inuicem miscerentur, in-Tom. XXVIII. Pars II.

duri

15 90

nino

eren oris idlica eidur

add

WILCKII experimenta, ad calorema folutum corporum determinandum instituta, con cum fuccessu repetiit Auctor. Acida, alcala caloris liberi minori copia imbuta esse posse, o quidem aquam; accumulatum in quibusdam poribus caloris principium iis potiorem impe vim. Inuentum aëris puri, fiue, vt alii appe dephlogisticati, BAYEN 10 deberi (de quo, nificen exhibeat Auctor argumenta, nos quidem adhed bitamus). Aërem calore suo specifico infind tanguam perpetua vaporum forma conspicum beri deberi; illo imminuto hanc formam depon eaque forma corporum mixtionem ingredi, in tamen semper adhuc diversum, quod satis loris illius retineat, vt maximo etiam regni frigore illam formam recuperare queat. Aquan quam penitus exui posse aërem, et perpetim le igni, caloris principio iungi, quae eius indoleni vertant: Aërem purum, supra aquam inclus femper alterari, tanto magis, quanto purior aqua v. g. recens destillata. Salem causticum a zinci scobe igni expositum aërem inflammabileme hibuisse, sale ipso in efferuescentem commun Aërem inflammabilem omnem, ad hygromem Ill. SAUSSURII examinatum, multa aqua onu esse: Aërem, qui obtinetur, ferrum in vitriolis foluendo, minus inflammabilem esse illo, qui petratur, experimento cum falis marini acido stituto; generatim nunquam esse purum, sed pe ticulis acidis, alcalicis, metallicis inquinatum? centem aërem in flammabilem reducendis calco metallicis semper parem esse; eo noster en Auctor arfenici acidum in verum regulum redui aëre plurimo absorpto, et qui superstitit, phlor sticato; aërem inflammabilem esse singularem at puri cum principio ignis, lucis, aut caloris liber oniunctionem; hinc argentum ex nitri acido per alali praecipitatum, quod calore agitatum aërem
num praebeat, hunc igitur indubitato contineat,
alis radiis expositum, vt ergo ex luce et illo aëre
uro nasci inflammabilis aër possit, in verum argenum (an vera sit illa reductio, et non apparens, dunum) redire: Ferri calces omni carere inflamabili aëre (hoc certe nec de omnibus, neque de
lumis valet); electricam scintillam calcibus meillicis reducendis parem esse (non tamen reduxit
resperimentis cade ti et arissonii). Pauxillum
ulphuris integri non raro suspendi in volatili sulphuis scido praeteruidit Auctor.

Plantas in ymbra educatas destillatione multo nnorem agris inflammabilis copiam largiri. Electriigne in nostro orbe multum aëris fixi produci. em fixum videri ex aere puro et principio caris combinato conflari, et pro arbitrio in phlolicatum, et hunc in purum conuerti posse; aërem idum nuncupari mauult (fed acidus etiam est faliw. vitriolicus, spatosus, qui, quamuis perinde ac haus, ab aqua absorbeantur, frigore tamen nec munt, neque elaterem fuum exuunt, adeoque.vaods nomen certissime non merentur): Aër inmabilis vt primum meracus cum puro miscetur, me in phlogisticatum, combustione autem in mmcommutari: Aërem inflammabilem, aëre nitroaddito, non ardere cum flamma viridi, nifi posterior priope obtentus fuerit; aërem quoque nitrofum la scatere aqua, vt alcali vegetabile inde cito unescat; non esse partem acidi nitrosi (hactenus ene, fed in eo certe iniustus est Auctor in Ill. APOISIER, quod omnem illum aërem nitrofum stallo, nihil acido tribuat; metallum tamen fowelquocunque alio acido irrigatum, nihil fup-R 2 pedi-

ido

peditat illius aëris): Metalla, dum se inucen se metallica ex acido nitri praecipitant, probare sim serem aeque conducere ad reducenda metal quam inflammabilem (demonstrandum prius en exsurgere hic aërem nitrosum): Nitrosum se constari ex aëre inflammabili et acido nitri. Se tillam electricam veram esse flammam et late electricum ex igne et aëre constatum. Aëris estricitatem ob radios solares interdiu maiorem a quam nocte. Quod aqua absorbeatur, aërem se cum ab omni alio inflammabili discernit, composacido sulphuris volatili, multo aëre inflammabili

paucissimo caloris principio.

Aërem spatosum merito a reliquis difin Auctor; quod tamen essentialem putat eam no quum aquam contingit, crusta lapidea illamo cendi, miramur, quum apud nos constet, hance stam non esse nisi terram siliceam, quam and calore exagitatum fecum in altum abripuit at Aërem acidum vegetabilem iure mento expungit; aërem fixum ex fermentante multo furgentem multo aëre phlogisticato oneratum vidit; fermentatione etiam, qua pistores vium vtrumque exire; in vtraque igitur fermentation aërem purum absorberi, cuius parsiterum inich fixum et phlogisticatum abeat; idem etiam all gere in fermentatione acetofa; facere aërem mu praesertim ad formanda acida atque olea, qui fermentatione occurrent; acetum maiorem copiam largiri, quam quidem vinum. Putre easdem aëris species ex vegetabilibus exire, P destillatione prodeant, inflammabilem nempe, mu ac phlogisticatum; easdem etiam putredine em cari ex animalibus praeter alcalinum atque hepaticu Acrem dephlogisticatum arte obtentum ideo form vegetationi obesse, quod vix vnquam acidi sit

ess; of montanum tamen aërem puriorem effe mi inferiore, neque saussurii experimenta, minor acris phlogisticati atque mmabilis; frequentissimorum atmosphaerae inminimentorum grauitas specifica, probabile red-Multum eius aëris dephlogisticati, qui ex Mentis exit, fabrica plantae ipfa elaborari. anthinae oleum fola agitatione exhibere aërem in-Ammabilem, qui certe natiuus dici debeat. Sanus evenis recens milfus aëri puro expolitus eruut rere iplo partim absorpto, partim in fixum et Mogisticatum converso. Singulis horis 12000 pollices cubicos aëris pectus ingredi, quorum 360 Morbeantur: Cor ranarum adhuc madidum aëri werpolitum primo quidem violenter mouebatur, red tamen omnis motus ceffauit; diutius contimuit motum in aëre phlogisticato atque inflammbili diutius adhue in atmosphaerico, et duplo tions, quam quidem in hoc, in aere puro.

Egregie Auctor MEYERI et BLACKII ad explinda in calce obuia phaenomena combinandam le doctrinam censet. Ea modo corpora, quae aloris principium fouent, aut aërem inflammabim suoluunt, aërem purum absorbere; priorum tur alterutrum calcil et alcalibus causticis inhatere, quod tune cum aëre puro aërem fixum conmat. Ferro, quod vegetabilibus atque animalius inhaereat, inesse quoque aurum (miramur, Authorem hie sagri experimentis inniti, quorum tamen euentum longe alium viderunt, qui ad exa-minanda illa ab Ill. Academia missi erant). Metalla corporibus viuis iisdem viribus fieri, quibus faet olea. Aërem inflammabilem folo igne exferro upulsum aquam calcis turbasse, et slamma conintum aquam reliquisse; hanc igitur pariter inde metallis; continere praeter hace duo acrem

R 3

fixum

qua

fixum atque acidum, quod terram in fe com hendat; arfenici acidum aërem purum largin. stanni et plumbi, igne vsta, acido nitri instilla rem fixum exhibuit, prior praeterea aërem fum dephlogisticatum, in quo candela viuite flagrauit. Ex sulphure cum plumbi etam. muthi, zinci calce in aqua cocto acidum a aërem hepaticum: Antimonii et zinci calces folui, quemadmodum calcem vinam: Plumb stannum violento igne tortum in aëre quoque et phlogisticato calcinari expertus est Autor calcinatio in retorta fiat, cuius rostrum in aqua immerfum fit, hanc turbari, nafci igin rem fixum, hunc autem nasci non posse, nis flammabilis ex metallo egrediatur; violenti adhibite igne calcinationem claufis etiam valis posse. Aëre puro ad calcinationem non opus nisi vt extricationem aëris inflammabilis inut. cum eo caloris principium constituat, quod la faepe, suum impertiendo aerem inflammable metallo reducendo fufficiat. Argenti, argenti plumbi calces igne multum praebere aëris pun rumper aère fixo inquinati. Nonnullas perie vitas metallorum, v. g. franni, ferri, calces acust folui, forsan quoniam caloris principio nimis ratae fint, quemadmodum metalla nimis infin bili instructa difficilius foluantur. Frequens no natiuum in cretifodinis prope Roche Guyon da conflari aëre puro, aëre inflammabili, prior caloris, aqua et forfan pauca terra, a calore habere vires. Aquam, quam Cl. LAVOISIM combusto cum aëre puro aëre inflammabili go ratam putat, nunquam aequare pondus acris vin que, vix superare dimidium eius ponderis; em ficifci ab ea aqua, qua vterque aër abundet, em quam penitus liberari possit: Aërem purum

quam principium fecundarium, tanquam partem

caloris acida ingredi.

Experimenta, quae demonstrant, mutationes a luas radis inductas non deberi aëri Ignem igitur rollei forma in natura comparere, 1) tanquam fluidum, per omne spatium diffusum, quod concusum lucem producat. 2) tanquam fluidum omnia corpora penetrans, eorumque poros opplens 3) tanmam principlum corporum, fiue fit caloris matem libera vel combinata, siue aër inflammabilis: Omnes aëris species aquae valde affines esse, eaque orbari nunquam penitus posse; vapores vesiculis quali conflari, his crepantibus condensari et in prifinam reuerti formam; Aquam penitus in aërem conversam esse, nullum experimentum loqui. Aqua blerptam omnem aëris speciem indole sua exomnes emendari, praeter aerem purum, qui deterior fiat; ex aqua tamen iterum expulsas, practer postremum, sibi iterum similes esse; Ne conlitione quidem omni aëre spoliari posse aquam; len calcinationem in aqua peractam non fieri, nisi abaëre aquae innidulante; non fieri in aqua calcis, non in aqua destillata; aërem purum non agere in metalla, nisi aut ipse solutus sit aqua, aut haec calore. Combustionem et calcinationem fieri absque milio aëris puri posse. Aërem purum cum certa copiaignis aut lucis principium caloris, cum maiore dus copia aërem inflammabilem, cum aëre inflammabili aërem phlogisticatum, cum caloris principo aërem fixum constituere; aërem nitrosum et repaticum non esse nisi variationes aëris inflammablis. Dari principium aëreum, aqueum, igneum, terreum, quae quamuis omnia certiffime adhuc compolita hactenus tamen nondum fuerint decompolita.

IX.

fodin

Aur e

fes in

cit, Auct aëre inne ipla mun mag tum nobi per fi vl

Sulla formazione del Molibdeno lettera di GIUL. CANDIDA al Sign. VINC. PETAGNA. Napolì. 1785. 8. p. 61.

i. e.

De formatione molybdenae litterae a IUL. CAL DIDA ad VINC. PETAGNA datae.

Tescribit Auctor fodinas molybdenae, propen bem Squillace, in Calabria, eius materiae n quidem affeuerat, feracissima, iam dudum apen incolis Terra liga dictas; et naturae quidem in in manda hacce materia clandestinum opus reuelas fibi videtur; folum propinguum fub humo confu aut argilla meraca, aut argilla fabulofa, aut mara frequenti micae permista, intersertis hinc inde al libus calcareis; quo propius fodinae ipfi acceda eo frequentius reperias nunc granitae fragment nunc graniten ipfum, aut intemeratum adhuc m fatiscentem et dilapsum; in loco fodinae ipsogn nites fatiscens, coni ad instar multoties excauatus, e in his caueis hinc inde aqua stagnante nigrescent hepar fulphuris olente atque acida refertus, que si molybdenam eruere conducat, in puteum propinquum deriuari potest, nunquam tamen omas deriuatur, ita vt metallarii, qui menfe demun Aprili, et sole iam illucente, opus suum peragunt aquae immersi et seminudi molybdenam humidan et modo magis modo minus quartzi, micae, tala ferri, spati pyrimachi, granati et granitae frusti mistam ex terrae gremio educant, eo vsque circun eirca pergentes, dum molybdenae loco folum gre niten offendant; aquae parte exhausta et fundo fo dinae repurgato nunc profundius effodiunt, eoque GNA,

CAN.

e tu e tu n for e alle onilu marga e colcedas nenta

o gra

ente, que, pro

mai

mom

gunt, idam

talci

ruftis

cum

gn. o fo-

oque

per-

pergunt, donec omni denique aqua abducta omnem fodinae ambitum fua molybdena orbarunt. Dum in co labore versantur, non raro agre venti ad in-Ar extruso et sulphur olente percutiuntur, qui lacimmediate partes, frigoris praesertim sensuaffiat, et sitim excitat, adeo tamen, sit sides apud Auctorem, non nocens, vt potins aqua propinqua, are isto gravida, si bibitur, recentia aeque ac inneterata vulnera consolidet, et mala venerea, ioli chronica, fanet. Granites hic obuius vtplurimum ferro abundat: Exempla plura granitae nune migis nunc minus destructi, inter cuius partes spatun pyrimachum primum alienam induere formam nobis quidem videtur; facilius destrui graniten, si eraliquod temporis spatium aqua fuerit opertus; Interius pergat ea, vt vocant, decompositio, in molybdenam abire, quae saepius granatis, pertinais illi destructioni refistentibus referta adhuc sit; alis etiam Calabriae! montibus e granite conhis, e.g. monte di S. Venere del Pizzo, eandem utationem inuenit Auctor. Multa frusta supepori sua parte graniten destructum, inferiori moodenam referunt, ita vt fuccessiuum illius in hanc mustum oculis quasi prosequi liceret; huic tamen nonnunquam interiacent micae cumuli, aut quartzi scae, aut minora fragmina; aquae propior moodena reliqua erat perfectior, quo magis distabat, deterior; quae quartzo commista erat, subtilior, linguior ea, quae graniten contingebat: Hodiem igitur adhuc a natura gigni molybdenam, eamu inprimis ex quarzi materie, quae acido fui feneris, et principio inflammabili iuncta eam constitut; facere etiam ad generandam molybdenam miat, quae aliquando naturae pristinae adhuc tenamolybdenam micae adeo assimilent, ultis intermicas relata sit; opus etiam esse, vt acce-R 5

dat ferro; ideo a multis ferri mineris adferio fuisse. In valle S. Sirnii pariter, medios montes calcareos, ea tantum lapidum fragment molybdenam accedere, quae quarzo, mica m constent, nequaquam calcaria. Plumbaginem to esse nisi speciem molybdenae; hanc etiam ach aëreo scatere. Aquam aëre foetam primum di naturae in progignenda molybdena instrument acre refertam (fed quali?) effe, quae in fodinis lybdenae Calabricis stagnet, frigus, saporem ad lum, odorem hepatis sulphurei, colorem pl beum, indolem medicamentofam, alia loqui, o non femper invenerint acidum aëreum in moly na chemici, inde prouenire, quod molybde immaturam examinauerint; aquam hanc at ferrum aggredi, et partem fulphuris, cui nu erat, quam maxime volatilem fibi îungere: Ach phosphori cum terra quarzi, micas, talcum pla quarzum constituere, Molybdenae colorem ile cum phosphori acido et phlogisto connubio po cifci. Posse igitur derivando in fossas montan granite conflatorum aquam in omni Calabria lybdenam gigni.

## X.

M

don

plat

liqu viol

diffi

redo

tur,

pos

lis,

Chemische Annalen für die Freunde der Naturha Arzneygelahrheit, Haushaltungskunst und Man fasturen von LOR. CRELL. Jahrgang 1784 Erster Band. 580 Seitt. 2ter Band. 553 Seit 1785. 1 ster Band. 570 Seitt. 2ter Band. 545 S. in 8.

i. e.

Annales chemici, cultoribus physicae, medica nae, oeconomiae et officinarum rerummant facta Helmst. et Lips. 8. in bibliopolio I.G. Mülleriano. Ann. 1784. Vol. I. II. cum indice virusque voluminis. Ann. 1785. Vol. I et H. cum indice virusque voluminis.

Lab titulo: Neueste Entdeckungen in der Chemie Recentissima in chemia inuenta) innotuit \*), similiter ex propriis commentariis, compendiis scriptoma academicorum aliorumque eiusdem generis, recensionibus librorum chemicorum, nouitatibus chemicis, partim ex literis amicorum excerptis et bographiis compositum, similiter ad promouendum et amplificandum chemiae studium sactum; omnis discrepantia in eo posita est, quod singulis mensions fasciculus prodeat, ex memoratis mixtus, quorum sex volumen efficiunt.

Primi voluminis anni 1784 fasciculus primus

quinque continet commentaries.

LILL ACHARDI de methodo facili, vasa ex P. 3platina parandi; observauerat scilicet, platinam
acquali copiae arsenici et salis tartari mistam, non
liquescere tantum facillime, sed expulso iterum per
riolentiorem ignem arsenico priorem recuperare
difficillime liquescendi virtutem, et adeo ductilem
reddi, vt malleo tractari egregie possit; docet igitur, quomodo ex ista platina catilli minuti susorii,
multis laboribus chemicis eximie apti, fabresieri
possint.

II. Cl. STORR de commutatione terrae vitrescibi- p. 5. lis, et dotibus singularibus terrae, quam Celeb. Authori Binderds (terram vincientem) vocare placuit.

<sup>9)</sup> Epitomen eiusdem dabimus in Supplementis.

euit, quae in argilla cum terra aluminari cons nata est. Tum fundendo crystallum montana tanquam terram vitrescibilem purissimam, puriffimo tartari fale in catillo argenteo, foluendo quod in catillo supererat, aqua destillata, instilla vitrioli acido, terram, quae interueniente alcali aquam transierat, praecipitando, vitrioli acide destillatione ab hac praecipitata terra abstrahen quod supererat; cum aqua coquendo, aquam p filtrum traiiciendo et exhalatione expellendo, m candefactum in catillo argenteo crystallum alique ties in aqua frigida (citius adhuc in vitriol aci exftinguendo, tunc primo cum aceto, poftes cu vitrioli acido, denique ratione iam memorata cur aqua destillata tractando, eosque labores lapores iterando, eo tandem peruenit Cel. Auctor, omnem illam terram vitrescibilem in aluminum converteret, fibique tum his, tum aliis argumen tis ductus persuadet, omnem illam terram il minarem, quae recentius ex lapidibus pretions aliisque lapidibus vitrescibilibus extracta fuit a mil tis, non talem his inhaerere, fed vt terram vite scibilem, quae sub illo demum scrutinio acidum feum fibi adsciscens in terram aluminarem transatt Terram, quae, terra aluminari per acida extrata ab argilla pura remaneat, mollitie, ductilitate, all dotibus a vera vitrescibili differre, a qua tamen oru videatur; eam etiam lapidibus quibusdam, quo Cel. Auctor immaturos appellat, inhaerere.

p. 24. HI. Ill. scoroti multa fpecimina profert mercurii fublimati corrofiui albi a fe examinati, rationargenti viui, quod continebat, mire discrepanti ex quibus concludit, proportionem ingredientam in eo sale saepius diuersam, adeoque etiam vim corrosiuam modo leniorem, modo violento-

rem effe.

Clar.

L.C

Angl

COUC

b

rumi

gs e

in fit

embo

parai

and I

parat

, 1

cont tili (

linn

insd tur

dnac

net,

**60** a

emin

tam

anti et p

ATC:

vt a

hic

ad

m

tim

Angli mercibus suis ferreis et chalybeis poliendo

tentamen applicati ad tubum fer-p. 31.

ruminatorium acris dephlogisticati; machina, cuins etiam delineationem exhibet, ab Auctore eum
in finem commendata, est species antliae, in qua
embolus ope ponderis appensi mouetur.

Clar WESTRUMB aliqua de sapone ex mastiche p. 42.

inis gravitate addit.

tre so

eat:

rid

1200

lar.

Ex caulibus zeae maidis faccharum cum fructu p. 96.

Fasciculus alter quinque pariter commentarios continet. I. Cl. SCHEELE de parte dulci et vola-p. 99. tili oleorum expressorum et pinguedinum animalion; si lithargyrium in duabus partibus olei cuissam vnguinosi vel pinguedinis bullientis soluatur, et modo consueto emplastrum paretur, aqua, que ab emplastro defunditur, dulce aliquid continet, et, si inspissaur, et nitri acidum saepius ab coabstrahitur, verum sacchari acidum exhibet.

II. Cl. GMELIN experimentis et argumentis p. 1010 mincere tentat, nuperius ab Ill. THEDEN celebratum antimonii tincturam perparum certecontinere intimonii, siue sulphuris, siue magis adhuc reguli, et plurimam potius essicaciae suae partem debere arcano tartari; posse tamen facilius et ita parari, viantimonii aliquid, eam ingrediatur, modo, quem licamplius exponit.

III. Clar. svccow apparatus quosdam describit, p. 1352 ad instituenda cum variis aëris generibus experimenta perquam idoneos, et artificia tradit, quibus in viu corum, et in experimentis eiusmodi generatm opus est; mensuras illas minores, in viu cudio-

metro-

elle

pus bus

alca

min

vire

infli

tum

dis;

rum

plur

rum

zinc

**ftica** 

tion

nem

tis f

catu

me,

liori

fal d

libri

stall

opti

beat

terr

Petr

mo

dim

metrorum obuias ad determinatam aquae altininem accommodandas esse. Nouum eudiometri enus ab artifice Lutetiano Fortin, Auctore Illusticomite de sickingen, confectum; consta illusticomite de sickingen de la confectum de la confectua de la confectum de la confectum de la confectum de la confectua de la confectum de la confectum de la confectum de la confectua de la confectum de la confectum de la confectum de la confectua de la confectum de la confectum de la confectum de la confectua de la confectum de la confectum de la confectum de la confectua de la confectum de la confectum de la confectum de la confectua de la confectua de la confectua de la confectua de la confect

p. 143. IV. Clar. WIEGLES inquirit in faxi speces Germanis nostris Gneiß dictam; et inuent que dem in vncia eius viginti grana vltra vnciam dim diam arenae grossioris quarzosae spatho scintillat permixtae, duodecim grana vltra drachmas du terrae siliceae subtilioris, quatuor grana vltradachmam terrae aluminis, viginti quatuor grana sem et tria grana terrae calcariae.

p. 149. V. Clar. CRELLIUS methodum ostendit fan mae elegantem viridem aut caeruleum coloremos ciliandi; illum quidem puluerem ex parte vas salva ammoniaci, partibus duabus viridis aeris et partibus duabus picis albae, hunc puluerem ex partibus duabu vitrioli caerulei ad albedinem calcinati, parte ma falis armoniaci, et partibus duabus picis albae con salva s

p. 152. Ill. KIRWAN egregie de discrimine luci p. 155. phlogisti, caloris disserit. Clar. FERBER memo rat, varia Finniae et Sibiriae marmora ad chalbem allisa scintillas exhibere (quod quidem partibufiliceis subtiliter inspersis deberi nobis videtur).

p. 188. Clar. CRELL chemicos ad examinandum illul fluidum, quod elyffus nitri vulgo audit, excitat.

p. 195. Fasciculus tertius quinque iterum comprehendit commentarios. I. Cl. MEYERT, quo demonstrat, hydrosiderum illud, quod primus nonum

esse metalli genus declarauerat, non esse, nisi corpus ex ferro et phosphori acido constans, ex quibus quippe conflari iterum potest.

IL LUDOV. BRUGNATELLI examen chemicum p. 197. deli phlogisticati; sanguinem solum, et partes mimales eo irrigatas, phlogisticando alcali inferrre; fuadet lixiuium illud potius acidum vitrioli mfillando, tum terram calcariam, donec faturaum lit, prius ingerendo depurare, quam aliis mois; experimenta cum eodem alcali et metallomm in acido nitri folutionibus instituta; quod de plumbo, stanno, stibio, arsenico, cupro praecipiquerat hoc alcali, alcali vegetabili bulliente iterum soluebatur; non item, quod de argento viuo, zinco et wismutho praecipitauerat; alcali phlogificatum, quamuis vim fuam in metallorum folutiones non exuat, cum olivarum oleo in faponem coit.

III. Clar. WIEGLEB recentioribus experimen- P. 207. is suam de phlogisto doctrinam superstruit, et suspiatur, non elle, nisi ignis materiam ipsam, non terne, quod quidem olim ipfi videbatur, sed subtilori corpori, forfan aëri, nuptum.

IV. Clar. WESTRUMB in oliuarum oleo nouum p. 229. al detexit, quod, quum duas sius vncias cum fex ibns acidi nitrofi tractasset, remansit, et in cry-

stallos abiit.

lud

V. 1\*\* tartarum emeticum ex vitro antimonii p. 230. optime parari docet, et modum, quo confici de-

beat, fuse, exponit.

Ill. scopoli acidum fluoris in retortis argenteis P. 236. auro intus obductis parauit, et ne hilum quidem terrae filiceae ex eo acido cum aqua commisto impetrauit, ex quinque micae ruthenicae libris, eodem modo, quo alias ex cornu cerui obtinetur, vnciam dimidiam acidi phosphorei sicci acquisiuit.

CI.

nita, et

haerefce

ritu vini

henfa et

trioli aci

nonnull

illa met

bili, fal

adpellar

volatili o

V. 4

memora cellana

bus Illu

nunc m

eo mini

petito, Eq.

lagis fur 111.

alcali vo

materia Add

nerapur vitam b

mulas -

Qu

de TRE

domin

mo in

iplo in

feribit.

· Mail

Clar. M

drofide

Top

P. 237. Cl. WESTRUMB aliqua de terrarum et meulo rum in falis culinaris folutionibus ad parandam a lis naphtham accommodandis refert.

p. 238. Cl. GOETTING narrat, aëre inflammabiling que vitrioli acidum obfuscari: neque nitri acidum vapores rutilos eructare, quod tamen a plagisto fiat.

p. 268. Clar. CRELL quaestionem proponit de nitrio de in vitrioli ex sulphure acquisito oleo latente et Clar. A MORRETTE egregie de mushinis illi-

P. 272. et Clar. AMORETTI egregie de machinis illis à rostaticis commentatur.

p. 287. Finem huic fasciculo imponit biographi beati GALLISCH, a CHR. FR. LUDWIGIO nolm exarata.

P. 291. Quartus fasciculus quinque iterum habet con mentarios.

I. Clarist. HAGEN, quo ostendit, magnesim quoque principium illud tingéns ex sanguine disque partibus animalibus absorbere, et eius etian ope lixiuium sanguinis parari posse, multa commemorat experimenta, cum eo lixiuio institut quae simul docent, magnesiam ei principio minu affinem esse, quam calcem atque alcalia.

P. 304. II. Clar. BRUGNATELLI in alcali phlogificati examine pergit, eius effectum in folia deleribit, et experimenta, quae cum alcali phlogificati ad Macqueri ductum depurato, in crystallos redacto, in carbonem conuerfoet aqua destillata le luto instituit, enarrat.

machinis aërostaticis Brunsuici instituta, et variatisticia, quibus in iis experimentis vsus est. Chara et ipsa membrana amnios multum eius aëris transmittunt; tela sericea (Atlas) solutione gummi els sici in oleo terebinthinae rectificato aliquoties obli

hit, et ne laminae huius vernicis sibi inuicem adhaerescerent, solutione etiam gummi laccae in spiitu vini, optime inseruire globo eiusmodi deprehenia est, quemadmodum ei replendo aer per vitioli acidum ex scobe serri obtentus conuenit.

IV. Ill. scopoli copiam aëris inflammabilis exp. 327.
nonnullis metallis acquifiti determinat; funt autem
illa metalla ferrum, quod cum alcali fixo vegetabili, falis communis acido, et aceto, vti quidem
alpellant, radicali, et zincum, quod cum alcali
mistili caustico et non caustico tractauit.

W. Clar. CRELLIUS quaedam experimenta com-p. 328.

memorat, quae cum platina in furno, in quo porcellana coquitur, cepit; erat autem platina laboribus Illustriss. Comit. de sickingen, nunc magis,
nunc minus depurata: Quo magis erat depurata,
co minus igne, vel violentissimo, vel multoties repetito, alterabatur.

Eq. LANDRIANI refert, Neapoli vitrum exp. 334-

Ill. scopoli, se ex lycoperdo bouista tantum p. 335dali volatilis obtinuisse, quantum ex vlla vinquam materia animali.

Addidit b. BERGMAN confilia de indaganda mi p. 377.

Quinti fasciculi pe ma commentatio Generosist. p. 387.

de trebbea debetur, qui lithomargam, ex terra
aluminari et silicea constatam, sed dum v. g. calamo in tenebris fricatur, lucem emittentem, a se
ipso in cuniculo Georgii profundo inuentam, deseribit.

Clar. REAPROTH pariter, quemadmodump. 390. Clar. MEYER, demonstrat, terram illam albam hydrosideri, quam in caeruleo quoque Berolinensi naturo.

Tom. XXVIII. Pars II. S tiuo

ril

Tal.

gu eti

pig

re,

tan

概:

tun

turr

fem

ACH

0113

Zoe

drac

ceae

mag

fefbi

fu fo

LAU W

STA

vege

SPIE

conc

initio

940 (

山山

tino fatis copiosam reperit, ex ferro et phosphoi

acido componi posse.

p. 399. Ill. Clar. ABICH augmentum ponderis, quo metalla, dum calcinantur, experiuntur, multi experimentis illustrat, et in hac quidem prima commentatione plumbum considerat: Minium diuta Igne, et quidem violentiori, vstum colorem sum primo in fuscum, tum in slauum communus, augmentum ponderis, quod plumbo, dum in minim transit, contingit, quoad 4 partes acri sin quoad vnam dephlogisticato deberi, ex egrega his experimentis elucescit.

p. 411. IV. Clar. BUCHHOLZ multa exempla colligicorporum, sponte sua in stammas exardescentium et pyrophororum, quorum nonnulla hic prime

publici iuris fiunt.

Comment

p. 419. V. Cl. BECKER suis adstruere nititur elpeimentis, ad parandum arsenicum rubrum praeta arsenicum album et sulphur auripigmentum et artimonium accedere.

P. 424. Eq. LANDRIANI analyses v. g. salium mediorm per vitrioli acidum multo velocius succedere in spe

p. 426 tio aëre vacuo. Generof DE UNGER plumbagina, in camino furnorum, in quibus ferri minerae furnorum, frequentem, non esse nisi ferrum della

P. 428. Etum fibi perfuadet. Clar. HERMANN os tibiseno lento igne facie ceterum non mutata, in malan duram porcellanae aemulam conversium esse relet

P. 429 Clar. succow aethiopis mineralis natiui mento nem iniicit, hydrargyrum vero crepitans Linnu

P. 430 in natura non existere persuasus. Clar Asica prisma hexaedrum steatitae Culmbacensis describit

P. 476. Cl. CRELLIUS confilia addit de liberando a de P. 479 tri acido vitrioli oleo; codem auctore narraturmin

fula Naxo zincum natiuum fuisse repertum

Sent

Sexto fasciculo. I. Clar. nucunotz de corpo p. 484:

nous sponte sua inflammatis differere pergit.

II. Clar, ABICH sua etiam experimenta, priorip. 500.

fasciculo pariter abrupta, continuat, et cobaltum
quidem igne aliis modis vexatum hic transit: Ferrum
etmagis etiam niccolum, si cobalto immista maneant,
pigmento caeruleo ex eo parando maximopere nocere et difficillime tamen, si vnquam, segregari posse; experimenta sua instituit Cl. Auctor cum cobalto saxonico, bohemico, hassiaco et norwegico; via humida
tandem cobaltum ab omni peregrino metallo liberatinti centum pondo cobalti, dum in calcem conuertuntur, quinque pondo augentur, quod augmentum a solo aere dephlogissicato deducit Auctor.

III. Clar. succow describit aquam Eppingen p. 513, fem, quae perinde ac aqua illa Strausbergensis, ab

Achardo descripta, nonnunquam rubet.

IV. Clar. WIEGIES asbestum coloris porraceip. 514. Zoeblizensem examinault, et in eius vncia tres drachmas et quadraginta quatuor grana terrae siliteae, tres drachmas et quinquaginta tria grana magnesiae albae, et viginti tria grana ferri invenit.

W. Clar. MEYER ex nonnullis experimentisp 32 L

woliorum delitescere.

Cl. KIRWAN petrofilicem quendam, a Com. DE p. 523.
LAURAGAIS ad parandam porcellanam adhibitum,
twismuthi continere, memorat. Clar. HERME-p. 528.
STARDT et fuccini et formicarum acidum ad regnum
tegetabile pertinere fibi perfuadet.

Coronidis loco addita est huic volumini vitap. 445.

concinnata.

mo

mur

fun-

An

110

fan

fert

ntio

NEL

BICE

ribit.

2 11

in in-

Sexto

Fasciculi septimi sue primi Voluminis secundino.

mitium facit Clar. SCHERLE, qui eodem artiscio,

quo tartari acidum, etiam nitri acidum suis visculi liberare docet.

II. Clar,

8 4

Vir

fim

poe

pra

Tels

egr

ac t

que

ma

cer

titu

mu

tab

Sup

CUI

lib

de

all

phru

tu

ip

- p. 5. II. Clar. BINDHEIM vernice, ex gummi copi oleo terebinthinae et oleo lini parata, consueto a tificibus modo, obduci suadet intus vasa cupra a ferrea, vt a rubigine, et vi sluidorum in illis contentorum rodente ac soluente muniantur, et per cula adducit, quae egregium esse consilium de monstrant.
- p. 9. III. Ill. DELIUS recenset experimentum, cum puluere illo liquante in Ludouico aureo nouo (C. p. 12. rolin) captum.

IV. Clar. WIEGLES longam experimentorum, alcohol vini faepiffime cum acido nitri defillando institutorum, seriem enarrat, ex qua conicit, am acido debere suam originem sacchari acidum, quo con ratione impetratur.

p. 23. ea ratione impetratur.

V. Clar. HEYER suas pharmacopoeae Brussuicensi annotationes adspergit, plurimas cente egregias; rhabarbarum in ducatu Brunsuicensi ele citer cultum eiusdem esse efficaciae, quam quidem exoticum. Eximia sunt, quae de aquis destillati et extractis monet Auctor.

p. 44. Cl. HERMSTAEDT flammam memorat, que nafcebatur, quum naphtham vitrioli, aliquoti iam ab alcali caustico abstractam, tertia vice residus sali adfunderet.

P. 89. Cl. CREULIUS excitat chemicos, vt similitare dinem acidorum vegetabilium, praesertim acidi si musto et saccharo latentis, curatius examinent.

p. 99. Octauo fasciculo. I. monstrat Cl. наски, este tiam ambrae potiorem parari eum naphtha vitioli quippe quae optimam eius partem soluat.

p. 100. H. Glar. WIEGLES in fuis experimentis, et a gumentis, quibus primariam acidi faccharini indo lem impugnat, pergit; obstat tamen Clarification.

Viri fententiae, acidum acetofellae acido faechari fimillimum, et fine nitri acido parabile.

poeam Brunsuicensem continuat; commendamus praesertim pharmacopoeis, quae Cl. Auctor de liquore cornu cerui succinato, de magnesia alba, de mercurio dulci, de ouorum oleo, de oleis aethereis, de syrupo violarum (qui sine stanneo vase egregie caeruleus parari possit), de tartaro emetico actartarisato monet; colorem caeruleum vitri, in quo aer dephlogisticatus ex nitro expulsus suit, a magnesia nigra vitro inhaerente nos quidem deduceremus; absinthium scatere tartaro vitriolato; sub titulo salis absinthii interdum venire salem communem regeneratum.

IV. T. L. PABST scintillas electricas vidit, quump. 119.

bulas succoladae in modulo adhuc latentes in illa

superficie, quae cum modulo in contactu erat, tan-

geret.

erte feli-

dem latis

lita

1 10

len-

do

Viri

cum magno crepitu factam, quum mixturae ex 12 libris alcoholis, 3 libris spiritus nitri et vna libra nitri depurati, per 12 dies quiescenti, ignis suppositus esset, et plurima iam pars sluidi in vas excipiens transisset.

Cl. SCHEELE naphtham aceti sine acido salisp. 124.
communis aut nitri nunquam nasci; nigredinem lapidis infernalis a cupri particulis immistis proficisci
asseuerat. Cl. MEYER foetorem acidi marini ap. 126.
phlogisto deriuat, et methodum tradit, ope cinerum clauellatorum alcali minerale ex sale communi
atrahendi. Cl. STORR observauit, sulphur peni-p. 127.
tus liquatum electricam circum se habere atmosphaeram; B. du Ros de guttis sebrifugis arcanis, p. 130.
quae non esse videntur, nisi arsenicum fixum, aqua
solutum, et vegetabili quodam tinctum. Cl. GLEN-p- 131.

\$ 3

DENBERG in oleo cinnamoni, cardamoni et mio

- P. 185- Clar, CRELLIUS monita quaedam de comme tatione aceti in tartari vel facchari acidum addit
- p. 195. Fasciculo nono Cl. CARLUIUS colligit, quantum temporis de lapide ponderoso nota erant, el primam inuenti Generosissimi d'ELHUYAR mentionem iniicit.

p. 208. P Clar. vogr. R de cerussa antimonii ex tribus nitri et vna reguli antimonii parte parata, que n praecipitaretur, instillato nitri acido opus erat

p. 209. III HERMBSTAEDT multis aliis modis impetrandi ex formicis acidi tentatis optime successibile, quum formicas siccas plerasque adhuc viuas prelo committeret, obtentumque sic acidum distillations depuraret.

p. 219. IV. Cl. CRELL tentamina naphtham mini breuissima via obtinendi hactenus facta colligit.

P. 239. Cl. HAGEN refert, quum schoenwardin tentaret, acidum ex offibus digerendo ea in valo claufis cum alcali volatili, vafa fubito crepuife, d femimertuum illum cecidiffe; fulphureum, qua interdum inquinatur, lapidis infernalis coloreman

p. 230 argento viuo argento inhaerente proficifci. Dodifi DENNE medicamentorum antimonialium praeparandorum recentius denuo commendatam rationem in THEOPHARSTI, ALEXANDRI SUCHTENII, Bil

P. 232. VALENTINI et BECCHERI scriptis legit. Cl. was strumb sub certis conditionibus a nitri quoque acido vitrum (an etiam persecum?) solui refere

p. 234.Cl. HERMSTAEDT expertus testatur, sal culinare aut cineres clauellatos vegetabilibus duris, ex qui bus oleum destillatione obtinere animus al nocere.

Dog

folu

ram ferri

viun

tia d

tam

tano

part

luo

fen

nor

mis

tu qui

vin

im

fer

po

ne Se

DU

ali

Fasciculo decimo I. experimentis monstrat p. 291.

Dostis voglerus, arsenici, praesertim alcalifixo

soluti, vsum in praeparandis potissimum ad tinctu
rum linteo ac gossypio, sine cum alumine, sine cum

ferri vitriolo misceatur, egregium esse.

II. Cl. LOEWE in parando kermes minerali lixi-p. 293.

in ductus commendat.

ibus

ille)

One

itri

D9

al

16 8·

1

III. Clar. CRELLIUS pergit in recenfendis ten p. 302.

aminibus, naphtham nitri breuissima via parandi.

IV. Cl. NAUWERK sal in aedificio quodammon-p. 313.
uno dilabente Hercyniae efflorescens, terrestribus
particulis adhuc inquinatum, esse nitrum cubicum
suo in examine deprehendit.

V. HOFFMANN de sale succini adulterato loqui p. 316. ur, et quomodo mixtione sal succini, acque essi-

er, ac verum, parari possit, tradit.

VI. Dom. HUTH hygrometra harmonica valdep. 325. fensibilia ad humiditatem, calore autem et frigore non alteranda, ex cute tenui parat, et pretiis hic definitis vendit.

Ill WILKE fila vitres memorat, quae in vlti p. 328.

mis incendiis Islandiae focus eructauit. Cl. CREL-p. 374.

LIUS chemicos excitat, vt in phaenomena illa inquirant, quae fubitaneam spiritus nitri cum spiritu

vini commixtionem sequuntur, et monumentum

immortalis BERGMANI addit.

Fasciculo vndecimo I. B. BERGMAN aliquas in p. 387. seruit mineralogicas observationes, v. g. de terra ponderosa aërata; de illa specie spati ponderosa monticolis Freybergensibus nomine Stangenspath nota, de lapide Altenbergensi, minus apte weisser Schörl dicto, quum centum eius partes 52 argillae purae, 46 terrae siliceae, et 2 aquae contineant; de alio Altenbergensi lapide ad micas potius spectante,

cuius 100 partes 40 terrae siliceae, 5 magnesia albae, 46 argillae purae et nouem magnesiae ni grae ferriferae continent; de tribus zeolithi eremplis Suecicis ad chalybem scintillantibus, quae plarimum terrae siliceae, praeterea argillam, terma calcariam, et pauxillum aquae continent; de tem Anglorum Loam, quae ex 300 arenae pulurea, et 100 argillae parumper ferriferae constet; de alia Wad, quae praeter plurimam magnesiam nignam, 120 terrae siliceae, et 100 calcis plumbi, et tema ponderosae contineat.

p. 401. II. Dexterrimus schoenward numerolas terras earumque inter se mixtiones igue examinant eum in sinem, vt, quae optime vasis sictilibus sengut nomine venientibus inseruiant, inueniat; in v. g. terram figulinam albam cineribus solis, regypso adhuc addito mixtam, ea ratione, vt tem triplum vel duplum efficiat, egregiam inuent; potest etiam loco cinerum lithargyrium vel virum album sumi; multum etiam ad bonam vasorum indolem fecit sal ammoniacum sixum, quo in aqui dissoluta humestabatur terra.

p. 421. III. Doctiff. TRAMPEL pluribus periculisoftendit, aërem inflammabilem, fiue meracum, fiue un aqua permiftum, quacunque via in canalem charium perueniat, neutiquam nocere.

p. 429. IV. Clar. WIEGLEB chemicam exhibet analysm fleatitae Baruthini; in vncia eius terrae filicese me ciam dimidiam et grana quadraginta, magnesa albae drachmas tres et grana octo, et calcis ferres grana duodecim deprehendit.

p. 432. V. Cl. WESTRUMB narrat, ab infuso vitroli oleo nigro magnesiam albam vstam in viuam sam mam exarsisse; ab infuso sumante nitri et sale communis spiritu valde excalescere.

tu

refer

entit

ACH

er 1

vere

nitr

taui

ad ;

000

die

me

Ill. DELIUS de petroleo Tegernseeensi quaedam p. 436resert. Cl. WESTRUMB pro tartaro emetico nitrum p. 446. antimonii ex antimonio diaphoretico et sulphure prare suadet: Huic fasciculo demum b. GAUBIIP. 472.

Vltimus denique huius anni fasciculus. I. Ill.p. 483.

ACHARDI pericula continet, quibus indolem aëris,
et inflammato puluere pyrio, ex decrepitante pulvere fulminante, nitro cum carbonum puluere, et
nitro cum ferri scobe permixto, etustati eruere tentuut; priorem et alterum ex partibus fere aequalilus aëris fixi, et aëris nitrosi impuri, tertium ex
duabus partibus aëris inflammabilis, et vna parte
sens fixi, quartum demum ex tribus partibus aëris
ad phlogisticatum accedentis et una parte aëris fixi
constare putat.

Il Doctiff vogerrus docet linteum et gossy-p. 497.

pium coccionellae ope eleganter rubro colore inficere; imbuit primo telum aut filum per medium
fiem solutione stanni, tum vt animali magis natune accedat, tenui glutinis animalis in aqua solutione, et nunc demum aqua puluere coccionellae

tincta.

eliae

e ni

高高

tern tern

reat;

alia,

ram,

CITAC

ter

atric

itein-

vel terra

enit;

trum n in-

aqua

ften-

cum ciba-

lyfin

elize

Test

rioli

lam

falie

11

III. Dom. c. G. FIEDLER naphtham aceti exp. 502.

pintu miscet, destillatione parari suadet.

IV. Doctiff. AMBURGER terram foliatam tar-p. 504. this parari inbet, vt primo acetum vini vel pomeeum lixiuio alcalico saturet, sal medium, ex inspissato illo latice natum, combustione dealbet, quod superest, aqua destillata soluat, et quicquid a vitione de suo acido perdidit, acetum destillatum instillando restituat, et vt primum inspissando hunc siquorem cuticula apparet, lenem modo suggeret sub continua agitatione ignem.

5 5

V. Cla:

· IV

n fanc

rimo

Ain

mira v

i in c

balle fi

us te mod

nentis nepit; nm iad

ilius v

ontur,

CL

oergae Iallis c

1 Ide

nflam Anibi

will.

i lapio

migne iten f

tant

erum

ead

m;

us, fa Cl

onet

a co

meilli

默的

p. 509. V. Clariff. HERMESTAEDT nouis experimental adfruit, terram acidam facchari lactis, vti sche Lius, fiue acidum lactis, vti BERGMANUS appelle vit, non effe, nifi facchari acidum, calcariae terra intime vnitum.

p. 519. Cl. de FLORENCOURT, in officinis Allamoni in Delphinatu multum argenti vna cum plumi

p. 524, fumis in altum furgere narrat. Cl. KNORRE de cautelis in exploratione argenti per plumbum no cessariis.

p. 551. Adiectum est huic fascicule problema de optima ratione lanam persectissime dealbandi, cui la vendo praemium quadraginta scutorum auremium promissum est.

Transgredimur ad alterum horum annalmannum, scilicet 1785, cuius primus fasciculus squentes continet commentationes.

p. 3. I. Cl. GMELINI quaestiones aliquot de sit quod post expussum aërem dephlogisticatum de nitro remanet: Mirum illud sal sapore quident acrimonia alcali causticum refert, eructat tama aliquando demum postquam per aliquod tempa aëri expositum suit, instillato vel debiliori alias sa do, aërem nitrosum.

p. 19.

p. 21.

II. Clar. SCHERLE acidum falis illius, que iam b. MODEL in rhabarbari radice detexit, nonel vitrioli, verum facchari acidum.

gat, quae mineralogis Strahlschörl audit; erat ridis ex monte Krebsberg prope Ehrensriederschissito, et ex sententia Auctoris steatitae potius access senda; inuenit in vncia eius terrae siliceae drachmatres et grana viginti octo, magnesiae albae drachman vnam et grana quadraginta sex, et seri drachmat duas cum granis quadraginta quinque.

fundandis lapidibus pretiofis aliisque tentauit;
mino describit vasa et instrumenta, quibus vsus
d'in his experimentis, et quorum alia atque alia
mina varietate explorauit; terrae lapidesque calcaii in carbone huic igni expositi non fundebantur;
idle suxit terra ponderosa, in angulis etiam tenuitus terra aluminaris; ipsa crystallus montana
quod quidem LAVOISIERO efficere suis instrumentis non contigit) in extremis acuminibus fundi
mentis non contigit) in extremis acuminibus fundi
mentis non contigit) in extremis acuminibus fundi
micura omnis coloris sapphirus fundebatur, dissiillus viroque topazius, facile iterum smaragdus,
illius viroque topazius, facile iterum smaragdus,

Cl. CRELLIUS de zeolithis recentius Andreas P. 45.

fallis calcarits.

Idem de origine aquae post combustionem acris p. 47is made de la combustionem acris

Ill GERHARD cum MEIERO arborum aliasque P. 56.
Inpidibus obulas icones, experientia fua teste, a menesio deducit; Reichensteini in Silesia steaten forma tabulae hexaëdrae inuenit: Vitrum, vt mant natiuum, prope Francosortum repertum, rum esse chalcedonium; zeolithum et basalten medem regione deprehensum veram ferri minem; argillas ex fatiscentibus scoriis vulcaniis natus, facile liquari.

Cl. SCHEELE nonnulla contra GIRTAVNERUMP. 59
Monet; parum aleali volatilis aliquam iam auri calci

Mpertiri vim fulminantem posse. Cl. MEYER ali-p. 62.

Ma contra storrii sententiam, et contra vium

atili argentei mouet dubia.

C

ine fi

e m

ones.

T

licibi rigua ngred pond

II

II

holp ali n

11

me,

P. 68. Cl. WESTRUMB Veram dari salis communisment tham negat. Cl. HERMSTAEDT vestigit sales restriction in multis extraction legit. Annexa et la

P. 89. fasciculo vita b. KOESTLINI, a Clariss. stori descripta.

P. 99. Secundi fasciculi initium facit Ill. succount rias aëris species, aërem ex spiritu secum vinien sum, aërem sixum eum etiam, qui ex musto se mentante exit, eiusque lethalem effectum, ain inflammabilem, phlogisticatum, dephlogisticatum ex nitro extortum, eiusque per corpota putrela tia mutationes, aërem nitrosum, eiusque esticiam in arcenda fermentatione examinans.

p. 108. II. Doctiff. voglerus lanam, linteum, la cum et gosspium, solutione aluminis cum gunt arabico (aut eius loco glutine, aut amylo), rel se lutione stanni imbutum a decocto potentilla genteae et reliquorum adstringentium vegetabilu stanni sumatur solutione trioli cum gummi arabico nigrescere observant.

p. 112. III. Cl. SCHEELE de vera indole salis aceto lae agit; esse acidum sacchari, alcasi vegen non penitus saturatum, et ex viroque regeneraripo

p. 117. IV. Cl. HERMSTAEDT verum salem amarus in crystallos abeuntem, facile solubilem deserbe quem ex cortice peruuiano obtinuit, ferri experte ex terra calcaria et acido quodam vegetabili comb tum; similem salem in radice tritici repentis et hele bori nigri latere.

p. 119. V. B. TILLBEIN colorum ex fluidis variis interestationes describit.

p. 122. VI. Doctiff. AMBURGER se ex aceto per sont vegetabile supersaturato crystallos obtinuisse resta

p. 131. VII. Ill. ACHARD numerosissima recenset en rimenta, quae cepit, vt in mutationes terris et d bus metallorum a fusione cum alcali vegetabili ontingentes inquireret; miramur, terram suoris meralis, vii quidem appellat, terris adhuc ac-

Clar. FERBER de spatho scintillante elegantissi-p. 152.

ne viridi sibirico; de smaragdo insigni, in deserto

ingisco esfosso. Clar. Scheele contra Eq. Lan-p. 153.

Itani de reliquorum acidorum ex aere sixo ori
ine sententiam, et kirwani opinionem de comossione posterioris. Dexterr. Knorrii egregiae p. 158.

e mixto ex cupro et argento metallo observaones.

Tertius fasciculus continet I. Cl. GMETANI ten-p. 197.
mina, zincum cum ferro commiscendi; multilicibus experimentis edoctus est auctor, non nisi
nguam portionem alterius metalli alterum reuera
gredi, neque multum emolumenti ab hac vnione
ondet.

Il. Clar. SCHERLE recentiores exhibet de aëre p. 229.

Que igne, et aquae generatione observationes;

quam a combustione aëris inflammabilis cum de
logisticato superstitem, posteriori iam inhaesisse,

li persuadet; inesse etiam aëri vitriolico.

Ill. Clar. KLAPROTH experimentis euincit, fal P. 238. inae, vt nonaulli vocant, perlatum non esse, nisi hosphori acidum, praeponderante parumper alli minerali saturatum.

IV. Ill. LAXMANN de congelatione argenti viui, p. 244.

ne, iplo animaduertente, contingit, quando

ndus frigoris in scala Delisliana 210º notatur.

V. Clar. WIEGLEB eam schoerli nigri speciem, p. 246.

Me Stangenschörl audit, in suas partes divisit, et

Menit; contineri eius vncia drachmas tres et scru
Mun vnum terrae siliceae, drachmas tres et grana

quin

quinque terrae aluminaris, et drachmam mm

viginti neuem granis ferri.

p. 253. Cl. REMLERUS experimentis atque arum contra GMELINUM, (qui tamen iple fallus era parum antimonii continere, et plurinam fuae partemarcano tartari debere,) contendit ir ram antimonii Ill. THEDENIO nuperius celebra vel curatissime paratam vere foluti sulphura monialis continere nihil.

p. 263. B. BRINCKMANN exemplum renalcention p. 265. putat, pyritarum, Cl. LAXMANN de monte p

p. 267. tico cum montibus Baikal cohaerente referente per la ser la ser

p. 269- titae crystallos primum vidisse, Cl. HOEPPEREN malinos a se in monte Heluetorum Gotthad

p. 270. ventos; Cl. GLENDENBERG, ricini oleum inlum p. 273. ca ex feminibus excoqui. Cl. HERMBSTARDI

acida calcis stanni indole perquam dubitat

ter

bus

elal

rift

p. 291. Fasciculo quarto Cl. SCHEELE sua de anigne, atque aquae generatione meletemat or nuat; metalla, dum ex calcibus reducuntur, mande exhibere aquam, etsi calces metallicae ean or tineant, quia aqua partem prodeuntis acris sinte eit: Phlogiston acido nitri, solum nitrum in clausis igne violentissimo candet, ex calore dere, qui in suas partes discerpatur, quarum phlogiston acido nuoat, altera, pars salina aquaes

p. 299. Cl. WESTRUMB oftendit, vtique conjungipolitical de la compore interueniente, arfenicim alla cum fulphure, et arfenicum rubrum Saxonicum par

ter hace duo continere nihil.

p. 302. Cl. KELS ex oleo caryophyllorum, infill nitri spiritu, crystallos aciculares obtinuit, quantum facehari acidum esse suspicatur.

miconi Cascini

Ill ACHARD multiplici experimentorum varie- p. 304 nte conditiones determinare tentat, Tub quibus aer producitur, quando aqua fiue fluida, fiue in vapores resoluta, cum corporibus candentibus in conatum venit: Primo describit instrumenta et cauas, quibus vius est, v. g. vt aquam coquendo de suo prius liberaret; arena, topazii Saxonici, mili Almerodenses, frusta porcellanae candesacta itque in aqua exstincta et paucum exhibuerunt aërem et non inflammabilem; plus exhibuit sal commune et tartari, sed aërem atmosphaericum; idem dum est, quum plumbum, stannum, antimonum, wismuthum candens in aqua exstingueret; corum, eo modo tractatum, nunc phlogisticatum, nune inflammabilem, zincum et ferrum, et, si iqua fale communi aut tartari impraegnata erat, etiam erbo inflammabilem exhibuit aerem; quum loco valorum metallicorum, quae LAVOISIER adhibet, terreis vteretur, nullum obtinuit ex aquae vaporibus aërem; magis credibile esle, vapores aquae idiori cum igne connubio permanentem induere Milicitatem; et aquam partem esse aëris dephlogifticati.

V. Cl. CAVENDISH experimenta cum aëre et p. 324.
podeunte ex eo aëre capta; exstant iam in scriptis
detatis Regiae Londinensis.

W. Cl. CRELLIUS modum exponit, mutatio p. 346. nes corporibus vi duplicis affinitatis accidentes brefilma via defignandi.

Fasciculo quinto Ill. ACHARD in suis priori p. 387.
fasciculo memoratis pergit; in retorta terrea, cui
tubus cupreus postea candesactus agglutinatus erat,
araqua depurata in vapores resoluta non nisi aërem
frum, tubo argillaceo agglutinato, ex alcali volatili
sustico nune aërem phlogisticatum, nune inflammabi-

m q

the i

due

non triol

cont

prae

lenit

elast

icea

dis I

Her

t d

CH

mabilem impurum, ex terebinthinae spiritu et de varum oleo inflammabilem sixò inquinatum petrauit.

- p- 392. II. Cl. WIEGLEB spathum scintillans carneumpm pe Geyer inuentum examinauit, et praeter en guam acidi spathosi portionem in vncia eius qui que drachmas et septem grana terrae siliceae, du drachmas et grana triginta quatuor terrae alumn ris, et septem grana ferri deprehendit.
- p. 405. IV. Clar. KLAPROTH modum exponit, qualification for a liviuium delication bus forutiniis apun confici possit; saturat nempe lixiuium causlicum fale tartari paratum caeraleo Berolinensi, per filtrum traiscit, et vitrioli acidum instillat, done nihil amplius delabatur; nunc exhalatione copt et frigori quietique exponit; tabulas tetraeda flauescentes a crystallis tartari vitriolati et ochide lapsa separat, siccat, et aliquoties adhuc in pura aqua destillata soluit et depurat.
- p, 408. IV. Dom. PRAETORIUS suis experimentis on firmat, quae Cl. WESTRUMB de arsenico cubi dixerat.
- p. 418. V. Dom. HASSE spiritum nitri sumantem un balsamo canadensi, styrace stuida, butyro esca oleo ex oliuis, ex baccis lauri, ex vitello ouorum ex seminibus napi expresso, cum oleo Bergamotto, cum oleo depurato caieput, cum oleo seminum carui, storum chamomillae, cinnamomi, cochle riae, hystopi et baccarum iuniperi commiscuit, a phaenomena effectusque in ea mixtione observatos enarrat.
- P. 428. VI. Clar. HERMHSTAEDT fuccum ceraform acidorum examinauit, nitri acido potifimum viu et ex duabus eius libris quinque drachmas cryfallo rum acidi facchari puri, duas drachmas falis medi

in quo acidum dominatur, et viginti grana seleni-

VII. Dom. DOLLFUS pluribus experimentisp. 438doctus sibi persuadet, sumans illud glaciale oleum
non nis ex eo vitrioli acido obtineri, quod ex vitiolo ipso expellitur; oleum dephlogisticatum desillatione cum carbonum puluere facta in sumans
conuertere non potuit.

VIII. Cl. WESTRUMB in carbone refinoso, ap. 446, preparatione liquoris anodyni mineralis residuo, vitioli acidum, acidum vegetabile, sal Glauberi, seleniten, terram calcariam, terram siliceam, ferrum, et ignoti quid, forsan acidum phosphori-

eum, reperit.

me

Per lones cogit

113.00

Pana

s cor

i cui

Caca

orun

motto minus

uit, d

oferun

forum vius Ill GERHARD putat, terram filiceam, argilla p. 446. mm et calcariam, alteram in alteram, terram ponlerofam in filiceam et argillaceam transire; lapidem daficum quoad maximam partem constare terra fica led continere eriam 100 ferri, et 16 terrae aciis folubilis, et pertinacissime igni resistere. Cl. p. 449. muchann cum Doctiff. schneckero observat, lias etiam lithomargas Saxonicas fimilia cum illa Hercypica exhibere phaenomena. Cl. HOEPFNER P. 450. nalylin lapidis ollaris exhibet, in cuius vncia tres inchmae et quatuor grana terrae filiceae, tres nchmae et quinque grana magnesiae albae, vna schma et quindecim grana ferri, triginta duo ma terrae aluminaris, duo grana terrae calcariae, duo grana acidi spathosi deprehensa sint. Cl.p. 456. CHEELE aërem fixum, quem calces metallicae absme additamento destillatae praebeant, ex atmosphaeabsorptum esle, perhibet.

Fasciculus sextus I. Cl. GMELINI experimentap. 483. casidi nitrosi in tingendo serico vsu memorat. lumuis aliorum atque aliorum, ipsiusque alumitom. XXVIII. Pars II. T naris

paris terrae in acido nitri solutio colorem sum ferico impertiatur, solam tamen aquam sortemispe inde praestare, et ab eius acrimonia nihil metura dum esse, modo circumspecte suscipiatur labo argumentis et experimentis monstrat Auctor. Em dem essectum, quem in sericum exserit nitri an dum, edit quoque in lanam et pilos albos, negu quam tamen in linteum et gosspium.

p. 522. II. Ill. ACHARD fua priori iam fasciculo de experimenta continuat; quibus vitrioli, salis con munis, aceti, et formicarum acidum, nec non s

rem vulgarem, fimili modo examinat.

P. 529. III. Clar. WIEGLES aliam adhuc spath scind lantis analysin proponit, ex qua patet, pres fluoris acidum vnciam eius quinque drachmas et man tredecim terrae siliceae, duas drachmas et grana ginta sex terrae aluminaris et octo grana serio et tinere.

p. 533. IV. Cl. HASSE fua cum spiritu nitri sumantentamina continuat; commiscuit cum melisse, mo thae crispae, menthae piperitae, origani creso, binae, saluiae, serpylli, terebinthinae, tanacha

thymi oleis.

p. 538. V. Clar. WESTRUMB ex experimentis, que lectoribus nostris iam ex eius opusculis minori innotuerunt \*), colligit, vini spiritum er tata acido, aqua et principio inslammabili constare, acida vegetabilia omnia non esse, nisi acetum principium inslammabile aliter atque aliter at ratum.

nt b

lesti

**kw**b

node

ptin

res per tubum candentem propelluntur, in ale inflammabilem, aërem fixum, et fuliginis spece

P. 546.abire vidit. Celeb. RASPE bina illa minerali,

<sup>\*)</sup> Vid, comm, nostr. Vol. XXVII. p. 487 fq.

nuper in Cornubia nomine Lodestone et Gossan infiguita detecta sunt, non esse nisi speciem lapidis
ponderosi asseuerat. De nouo pigmento viridi et
caeruleo, quod Clar. ABICH offert, Brunsuicensep. 569.
superante.

Septimus fasciculus, siue primus voluminis

fecundi, anni 1785.

icini.

et gr

Ti COD

ntetm

e, ma

raceti d

non

r tarta

tum p

ter a

us van

in ac

L Exhibet numerosissima ACHARDI experimen-p. 3.

the mutationes, quas metallicae calces a fusione cum
alcali vegetabili patiuntur, exponentia; ferri, cupri, stanni, plumbi calx in his paginis describuntur; cupri calx post fusionem cum alcali lotione
upe aquae facta separata nullum amplius acidis virorem conciliauit.

Il Doct. voglerus experimentis monstrat, p. 13.
maiore copia, et perfectius, et pro viu tinctorio
egregie solui stannum in aqua forti, quam quidem
in quacunque aqua regis, et cautelas aliquas, in ea

folutione observandas, subministrat.

Ill. Partitio faxorum fiue petrarum in crystalli-p. 22.

pas, quo graniten et gneusfium, et varias vtriusque
petes refert; in amorphas, quo porphyrius et
phites spectant; et conglutinatas, his annument breccias et lapides arenarios.

IV. Cl. ILSEMANM ex cobalti terrei in aceto p. 25.

mpatheticum caeruleum parare docet.

V. Domin. LIPHARDT ex fale communi quo p. 27.

ptime queat, describit.

vI. Dom. GL-G coctione se nihil olei, sed p. 30.
malsonem potius, ex ricini semine impetrasse rett; expressione autem ex duabus libris et tredeim vaciis seminum cortice suo denudatorum sex
acias vltra libram olei.

vII. Dom.

agu

ffru

mis

crut

plica

ci fe

polt

1

tis, n

turat

nequ

retur

prael

M

aqua

aceto

ment

mode

Reau

etiam

often

G

Thur

foum

MORS

Smöli

tam,

F

rentis

angu

- p. 34. VII. Dom. OSTERROHT fyrupum violarum e. loris fui tenacem parare docet, in quo labore muditiem praesertim commendat.
- p. 38. VIII. Dom piriscus miscendo stores subhiris cum magnesia alba, nitro, et sale sebuluo Syluii expertus est, acidum liberum in ils contineri.
- P. 39. IX. Dom. H. ad parandum liquorem cornu cen fuccinatum liquorem omnem in destillatione fuccinatum liquorem omnem in destillatione fuccinatum vas excipiens propulsum, cum aqua destilla quassatum et digestum, ab oleo liberatum, et se codem labore extorto, impraegnatum depuratocom cerui spiritu saturari et per chartam aqua humestan
- P. 41. traiici fuadet. Generof. de TREBRA defilice et que zo, et intexto spatho calcareo cum acidis effe
- p. 42. vescente. Dom. voget, de colore indico, cum dimidiam libram ex centum libris foliorum santa
- p. 46. recentium extraxit. Neque Clar. ROESEERO CO. tigit, verum metallum ex lapide ponderolo de
- P. 47. quare. Clar. KLAPROTH hydrofiderum etiamos tinuit, ferrum in naphtha vitrioli foluendo; quo postquam alumen omne extractum est, Freyensidae effunditur, multum continet egregii di Glauberi.
- P. 99. Fasciculo octauo I. Ill. ACHARD sua continua experimenta, et wismuthi, antimonii, zinci de ces eodem modo examinat.
- p. 107. II. Clariff. WERNER de caemento; Lonion caementum fuis quoque premi incommodis; vulto in eo peccari, quod nimium aquae addatur, et la perficies nimis cito exficcetur, et muros noffro firmitatem vetustorum acquisituros, si calx perfects vratur, cum aquae sufficienti copia exstinguatur cum tribus arenae siccae partibus, nulla adda

Aqua, fubigatur, et muri ipsi intra asseres ex-

III. Cl. HERMESTAEDT ex acidi ceraforum p. 115.

ferutinio indolem et originem spiritus ardentis explicare tentat; videtur ipsi spiritus ex particulis sucdiffermentantis alias sub fermentatione inter se vnioaes ineuntibus proficisci; non adesse igitur, qualis
pull sermentationem apparet, ante fermentationem.

IV. Doct. voglerus nouis confirmat experimen-p. 123. fis, meracum nitri acidum recens, aut in vasis bene obmatis afferuatum, optimum esse stanni menstruum, neque addendum esse, si quidem aqua regis desideretur, tantum acidi salini, quantum quidem vulgo

praescribitur.

phuconceru accin illan t fule coron tatan quarcuiu atida cono elin ob-

011

W. Clar. IL SEMANN, cobalti etiam calcem, exp. 130.

qua forti per cineres clauellatos praecipitatam, et

aceto destillato folutam, fale culinari addito atramentum sympatheticum caeruleum exhibere.

VI. Dom. LIPHARDT primo monstrat, quo-p. 132.
modo vasa ex vitro viridi parata in porcellanam
Reaumurianam conuerti possint, sed egregium
tiam eorum in laboribus chemicis vsum exemplis
oftendit.

Generofiss. de TREBRA lapidis arenarii solitariip. 139.
Thuringensis elastici mentionem facit: Spatum calturum roseum nuper Andreasbergae repertum sum magnesiae nigrae debere tinctum. Clariss. p. 140.

MORSIER non ex arsenico et ferro, sed ex cobalto, smölnicii esfosso, Glockuizii in Austria pararismaltum, nitrum Equitis de Sabinow ipsi non videri ex ste culinari natum.

Fasciculo nono I. Cl. GMELIN de mediis disse-p. 195

in quibus copia ferri in aquis mineralibus haetentis exacte definiatur; lixiuium sanguinis, quotunque modo paratum et depuratum, infidum esse

T 3 putat;

meta

fulph

F

cidu

ariae

et vil

et do

berbe

crata

mori

putat

rom,

horu

fe ha

citri

dum

1

enm

quili

inan

vini

exhil

1

nunc

temi

certe

cum

null

arde

aura

falp

aqu

folu

vitr

putat; neque acetum, a b. BERGMANO ad liberandum a terris simplicibus in sicco aquarum resduo haerentibus ferrum sufficere; semper enm quamquam bene vstum sit illud residuum, aliqui etiam ferri soluere; alcali autem volatili caustin quo ferrum quidem, non autem magnesia albre terra calcarea ex acidis deiiciantur, postquam acedo vitrioli caute in aquam mineralem infillato, omnis acr sixus, quo hactenus soluta erant expulsus est, ferrum ex aqua praecipitari suade

P. 217. II. Clariff. KLAPROTH terram ponderolam a ratam in Anglia effosiam examinanit; vncia em granum terrae aluminaris ferruginosae continut

p. 220. III. Clariff scheele varia contra weberi de bia, ipfius theoriae de calce viua opposita mone BLACKIO ceterum nunc adstipulans; calce viu omnia alcalia fixa penitus caustica reddi pose, e magnesiam albam ex acidis praecipitare.

P. 227. IV. Clariff. HEYER hepatis fulphuris volatile ad metallorum folutiones rationem confiderat; per rauit illud Auctor cum calce, et aurum platinam que ex aqua regis, argentum viuum ex nitri, fill communis, aceti acido praecipitauit; infudit me bith minerali, mercurio dulci, in vino foluto, me curio fublimato corrofiuo albo, argento, cupro, fem in aqua forti, posterioribus binis etiam in vitrioli, filis communis, et aceti acido folutis.

p. 232. V. Dom. FLÜGGER oftendit modum, magne fiam albam optimam ex fale anglico obtinendi.

p. 236. Ill. GERHARD STORRII de aluminis terra les p. 238 tentiae affentitur: Dom. ZORN TILEBEINI modum naphtham nitri parandi periculo non carere, affr

P. 241.mat. Clar. WESTRUMB NO KLAPROTHI quidem in vium omni carere caeruleo, vt potius quartam en partem contineat, expertus est; dephlogisticato in trioli acido aurum, argentum, argentum, international contineation in the care of the

metalli adhucdum splendore nitentia solui, solui sulphur et phosphorum.

Fasciculi decimi initium facit Clar. SCHEELEP. 291.

acidum variis succis acidis, ribesii rubri, et grossulariae, pomorum, vacciniorum, myrtilli, oxycocci,
et vitis idaeae, prunorum padi, cerasi spinosae,
et domesticae, solani dulcamarae, rosae caninae,
berberis vulgaris, sambuci nigrae, sorbi aucupariae,
mori et idaei, tamarindorum, vuarum inhaerens,
putat, duplex esse, acidum citri, et acidum pomonum, et discrimen vtriusque definit; nullus tamen est
horum succorum, qui non vtriusque acidi aliquid in
le habeat, et recentiora experimenta ostendunt, ex
citri etiam succo, quamuis difficilius, sacchari acidum extorqueri posse.

II. Clariff. HERMBSTAEDT fal benzoës iteratop. 303.
com nitri acido tractauit, et acidum fluidum fic acquifuit, et tandem nitri acido abstracto massam salimam flauam acidissimam atque amaram, quae cum vini spiritu veram eamque singularem naphtham

exhibuit.

refinition disconnection de la connection de la connectio

tile

III. B. TILEBEIN experimentis comprobauitra-p. 313.
mnculi scelerati (in germinibus potissimum haerentem) acrimoniam partibus volatilibus inniti; aqua certe destillata erat acerrima, et quiete dimittebat cumiactura omnis acrimoniae crystallos, quae sere nullo liquore soluebantur, in igne cum stamma ardebant, et, relicta circiter quarta sui parte, in auram abibant.

IV. Clar. HEYER fua continuat cum hepatep. 321. fulphuris volatili experimenta; examinans stannum, squa regis folutum, plumbum aceto et nitri acido solutum, wismuthum posteriori solutum, zincum, ritrioli, nitri et aceti acido solutum, cobaltum aqua

1 4

regis et nitri acido, niccolum et magneliam nigran posteriori solutam, arsenicum, auripigmentum sa lutum in aqua regis, salis tartarique acido, et vino antimonium, kermes minerale, antimonium da phoreticum, seleniten, cretam nitri acido solutam sal amarum, et spathum ponderosum.

p. 326. Doct. GREN analyfin exhibet fontis Egran, in cuius cantharo fuecico aëris fixi polices cubicos qualitaris Glauberi grana 275, alcali mineralis grana 47 falis culinaris grana 45½, terrae calcariae grana 75 ferri grana 4 inuenit.

p. 340. Eq. HAWKINS de cobalti mineris locupletion p. 342 in Cornubia inuentis. Clar. MEYER de arfenical p. 346 bo, arcani sub larua cancro inspersa lethali. Clar. MASSE in residuo ab oleo caieput destillatione de purato ne vestigium quidem cupri deprehendit.

P. 387. Fasciculo vndecimo I. Clar. SCHEELE propris experimentis KLAPROTHI etame year de hydrof dero et prioris de sale vrinae perlato sententim confirmat.

p. 395. II. Clar. STORR materiam mollem, mucolin, ex qua crystallus montana nascitur, ex sodinis in abrasam examinat; acida nihil in eam effecerunt, via sicca autem tam arcte vniebatur alcali sixo, u cum eo in aquam transsiret, ex qua per vitrioli acidum praecipitari iterum poterat. Acidi illius, cuius de monstrandi nuperius spem secit (vtinam non vanum), minervini, Auctor deprehendit nihil; multi tamen egregia de hoc naturae splendidissimo opera in profunda naturae speculatione fundata suggent

p. 422. III. DANZIUS quidam suas meditationes et observationes de montibus Bipontinis achatae serve bus proponit; de valle Itarae: Basaltem in regions Francosurtensi repertum, vti quidem vulgo audit.

effectivent IV. in oleo

v. (
cypia d
partibu
pertus
Ill.

er scide tento c tubum conuer

VIII nouz i gaream fallina

II. cornu coniur

III

fulphu

menta

monii ferri, magn vini, c

in tar

ms ac

rino usen esse mineram ferri crystallinam, laua ex foce suo essuente contectam.

IV. Dom. GL... G verae camphorae crystallos P. 427. in oleo menthae piperatae, per aliquot septimanas afferuato, inuenit.

V. Clar. IL SEMANN lapidem, Gramoake in Her P. 431.

oyoia dictum, in fuas partes dinifit, et ex tribus

partibus terrae filiceae; vnaque argillae constare expertus est.

Ill. scopoli experimenta refert, quae cum aëre P. 433. eracido falis et magnefia nigra ignis adminiculo obtento cepit. Eq. LANDRIANI aërem hepaticum per P. 436. tubum candentem traiiciendo in inflammabilem P. 437. convertit. Clar. SCHEELE de vi foluente acidi citri.

Vitimi denique fasciculi initium facit Cl. Buch-P. 483.

2012 aliis etiam alumini additis terris, praeter cal
aream, quam Doctiss. SIEFFERT tentauerat, cry
fallinam aluminis formam immutari comprobans.

II. Dom. LOEW de faciliori modo liquorem P. 489.

coniuncti parandi agit.

Ill Clar. HEVER in suis periculis cum hepate P. 493. Suphuris institutis pergit; et in hoc quidem commentario phaenomena, quae hepar sulphuris vulgare cum auri, platinae, stanni, cobalti et antimonii in aqua regis, argenti viui, argenti, cupri, serri, plumbi, wismuthi, zinci, cobalti, niccoli, megnesiae nigrae, cretae in nitri acido, argenti viui, cupri, ferri, atque antimonii in salis communis acido, argenti viui, cupri plumbi et zinci in aceto, cupri, ferri zincique in vitrioli, antimonii in tartari acido, sacchari saturni, et mercurii sublimati corrosiui albi in vino sactis solutionibus, cum suno antimoniali, turbith minerali, mercurio dulci, assenzo albo, auripigmento, selenite, sale amaro

Hico

nerib

pietu barba

MITS

malfi dubit

ges 1

vator ab at

rema gypfi

nis fi

nus i

duas

exper Auor

torus elle p

M.

Dr. 1

m

B

Dr. 1

CI

E

heic

rem

ferip

alumine, spatho ponderoso, antimonio disphontico, et kermes minerali, contingunt, diuesta li iis mittationibus, quae iisdem corporibus abba

pate fulphuris volatili accidunt.

P. 499. IV. Clar. WESTRUMB iisdem instrumentis in quibus Celeb. PRIESTLEY, quum nitri acidum in aërem dephlogisticatum converteret, ex aqua expiosissimum quidem aërem, sed aërem phlogisticatum, impetravit; ex eo coniicit Auctor, aquam es nubium cum igne specifico ineundo in aërem shin et ex vasis, in quibus extorquetur, semper alique secum rapere; ideo LAVOISIERIUM in tubis semu ex eadem aqua aërem instammabilem impetrale hinc suadet, tubos illos, in quos candentes raperes illi impingunt, ex nobili quodam metala confici.

p. 506. V. Clar. CRETLIUS ex ossibus phosphorum a parare docet, vt primo ossium vstorum duas parare cum tribus salis tartari violento igne sundat, tum aqua soluat, solutionem per chartam griseam traciat, alcali dominans nitri acido obtundat, saturtum argenti viui in nitri acido factam solutionemis stillet, donec nihil amplius praecipitet, sedimentum lauet, cum carbonum puluere misceat, exsicot et violento in vasis clausis igni exponat, quo primum argentum viuum et violentiori igne phosphorus expellitur.

p. 509. VI. Dom. LOEWE spiritum Mindereri aequabilis semper esticaciae ita parari suadet, vt vnciamo nerum clauellatorum adfuso aceto saturet, et i quorem adeo inspissatum, vt vnciae eius octo se persint, cum media salis ammoniaci vncia in retar

ta leni igne destillet.

p. 511. Eq. LANDRIANI Equitem LORGNA, quemondo punica cera parata olim fuerit, inuenisse resessivate esse speciem saponis ex cera et alcali minerali culturali cultura

fleo conflatam, cum omnibus pigmentorum generibus commisceri, et egregias iam ea sactas suisse
picturas. Clar. SCHEELE multas alias, praeter rha-p. 513.
barbarum, radices, calcem saccharatam continere
mirat Peritissimus knorre sagu furnum doci p. 514.
masticum tuto argenti explorationi adhiberi posse
dabitat, et veterum in hoc labore praescriptas leges longa et probata experientia nixus contra nomorem desendit: argentum nunquam tam exacte
ab suro separari posse, vt eius ne micula quidem
remaneat. Dom. Amelung suis etiam periculis p. 518.
rypsi in emendando solo vim comprobat.

i

121

ura-1 in-

rum

er.

e li

tor

Aire

## XI.

Dr. LORENZ CRELL chemisches Archiv 1 ster Band mit 2 Kups. Leipzig. 1783. 176 Seitt. 2ter Band. 348 Seitt. in 8.

## i. e.

Dr. LAUR. CRELLII tabularium publicum chemicum. Vol. I. et Ildum.

Estaclo Editore constitutum ex anterioribus Academiarum et Societatum litterariarum scriptis ea heie lectoribus suis quasi in nuce porrigere, quae ad sem chemicam spectant: Incipit hic p. 1—114. cum scriptis Societatis regiae Londinensis, inde ab anno

cula

tanae

262.

dhuc

1734

reae a

tom

1739

mm :

1732

feripti 1733 ab an Vpfali

Ciefai

Acade

pergit

icripto

1739

**Scripti** 

P. 85 -

mno

in scri

chemi

rumq

perip

tomes

pta Academiae Regiae Parifinae, ab anno 1666—
1693. et p. 3—174 ad Academiae Caelarea
Naturae Curioforum ab anno 1670—1694

Alterum volumen complectitur feripta chemia p. 3 — 136. eiusdem Academiae Caefarese a anno 1695 — 1721: p. 139 — 196. scripta socitatis Londinensis ab anno 1700 — 1725. et p. 199— 348. scripta Academiae Regiae Parisinae ab anno 1699 — 1707. in nucem redacta.

Continuatur idem vtilissimum institutum in

titulo:

## XII

Lor. CRELL neues chemisches Archiv. Erster Band. Leipzig, in der I. G. Müllerschen Buchhand 1784. S. 352. 2ter Band. S. 359. 3ter Band. 1785. Seitt. 366. 4ter Band. S. 356. 8.

i. e.

nouum. Vol. I. II. cum icon. III. cum icon. et indic. prior. voluminum. IV. cum icon.

Pimum volumen pergit p. 1—206. in Alis sodemiae Parisinae ab anno 1707—1718. transit p. 209—240 ad Acta Academiae Berolinens, annos 1700—1727. perlustrans, et ad Acta Societatis Regiae Vpsaliens p. 243—282. ab anno 1720—1734; adduntur tandem p. 285—351. scripta Academiae Caesareae ab anno 1721—1731 edita, quot eorum huc quadrant.

vsque) est in scriptis academiae regiae Parisinae anno 1719 — 1725; additur p. 229—252. paris

alla scriptorum Academiae imperialis Petropolimae annis 1726 — 1731 editorum, p. 255 —
162 scriptorum ab Academia slive tum temporis
idhuc Societate) Regia Berolinensi annis 1727 —
1734, p. 271 — 296. scriptorum Academiae Caesareae annis 1733 — 1739, p. 299 — 338. scriptorum Societatis, regiae Vpsaliensis annis 1735 —
1739, et tandem p. 341 — 359. scriptonum Societatis regiae Londinensis annis 1726 —
1732. euulgatorum.

Tertium volumen p. 3 — 86. in enucleandis feriptis Societatis Regiae Londinensis ab anno 1733—1745. p. 89—218. Academiae Parisinae ab anno 1726—1732, p. 221—232. Societatis Vpsaliensis anni 1742, p. 235—274. Academiae Clesareae ab anno 1735—1750, p. 277—320. Academiae Berolinensis ab anno 1735—1742. pergit.

Quartum volumen p. 1 — 82. initium facit leptorum Academiae Regiae Holmiensis anni 1739 et 1740; et pergit in redigendis in epitomen scriptis, quantum quidem ad chemiam spectant, 183—270. Academiae Parisinae, ab anno 1733—1742; p. 273 — 356. Academiae Berolinensis ab anno 1745 — 1750.

Vnusquisque, qui ingentem illum egregiarum in scriptis his academicis latentium observationum chemicarum thesaurum nouit, et artis inventommqueillum, ad quem nuuc peruenerunt, gradum perspicere cupit, grates habebit assiduo huius epitemes editori.

A A MELLINSHINE

- Perons I of more XIII.

dan

pur

elap

put

eA

heb

nue

价行

pop

run vt a

do

COT

mir

An

Costiruzione delle malattie regnate nella Con e Provincia di Mantova l'anno cidiocelenta Memoria epistolare scritta dal Sig. Don FELICE ASTI, Fisico Collegiato, R. Protofico Mantovano e Socio di più Accidemie, al Sig. GIOV. LUIGITARCION Medico Fiorentino, Corrispondente del Società Reale di Medicina di Pangi, ca In Firenze, nella nuova Stamp. della Rovere da S. M. Maggiore, cidiocelenta plagg. 41, in 12mo.

i. e

Differtatio epistolaris ad 10H. LUDOV. TARGON, Medicum Florentinum, qua morbi, qua anno cidiocclexxii Mantuae et in territori huius vrbis graffati funt, descributur, Auctore felice ASTI, Medicinae Doctor et Protophysico Mantuano cet.

Etsi breues sunt, quas hic Auctor in laudato bello de morbis, iisque potissimum epidencis, et eorum sanandorum ratione varia dedit relationes, dignas tamen eas iudicamus, quae nom lectoribus innotescant, quum Auctorem in eo la diose allaborasse deprehenderimus, vt non solum aegritudines ipsas, earumque symptomata recontret, verum etiam in varias earum causas inquiret, simulque medendi ipsis methodum, qua cus summo fructu vsus est, cognitam redderet qua de re iuniores potissimum medicos haud parum de litatis ex hoc libro capere posse persuasum habemus Ceterum vt sententiam, quam diximus, quibo

dam argumentis probabilem reddamus, nonnullas Autoris observationes breviter commemoremus.

Verno anni octogefimi primi tempore, praeter p. 11. lenignas variolas, etiam angina spuria, purpura et forlatinae febres graffatae funt, a quibus tamen non minus, quam a variolis, follemni alias medendimethodo, aptaque diaeta aegroti facile liberati herunt. At vero enenit nonnunquam, vt, dum purpura aut scarlatina ad finem vergeret, abscessus mues in facie, aliane capitis parte orirentur, morhique denuo augerentur, vt quidam infantes, quibus iam integra fanitas fere reddita effet, de falute. itaque magis, quam antea, periclitari viderentur. Ac inflammationis potissimum tempore huiusmodi infantum status anceps admodum erat atque ambimus; etenim de vehementibus doloribus, aliisque rambus symptomatibus querebantur, quibus lemendis varia medicamina parum fufficiebant. caplo illo tempore, circa vndecimum diem, infignis puriformis materiei quantitas ex abscessibus prope aures, aut in vicinia nasi ortis profluebat, et hic effuxus, cum aegrotorum leuamine, per aliquot hebdomadas continuabat, etsi omnis febris iam euaquerat; tandem vero aptissimae diaetae, eiusque fre folius, auxilio integra fanitas restituta est.

den den ca Ro

ION,

tono

nor,

ctore

ito l

olhi

o fi

folum cente quire cum

Qu

mn

dans

Intermittentes febres, quibus hocipso tempore p. 13.
populares Nostri laborarunt, graues admodum suemut et diuturnae, neque tamen adeo pertinaces,
reaptis mediis tolli non potuissent; etenim si medo recta viuendi, medendique methodus aegrotis
commendaretur, omnes e morbo euasisse Auctor
espertus est. Ac potissimum pernuianus cortex
miros praestitit in huiusmodi morbis essectus, opus
amen quandoque suit, vt maxima in copia haec medicina adhiberetur, si aegros prorsus restituere
Auctor vellet; suerunt enim inter illos, qui, niss p. 18.

inte-

integram vnciam, vel fesquiunciam, immo de vncias huius febrifugi affumfiffent, et generofia II d'eiusmodi dofin repetiissent, vix fuillent fam entre Neque vero tantum exquifitas, quas dicere fole intermittentes febres haec medicina fustulit, fis etiam aegrotis, qui lethargica et apopledie aut cholerica et subcontinua febre, eaque in con tinuam aut ardentem veluti vergente, laborane optimo fuit auxilio, effecitque, vt alia medica na, quibus lethargo, reliquisque granibus fympu matibus obuiam erat eundum, virtutes exleren faluberrimas. Ceterum multis febricitantibus, potissimum, quorum aluus neque adstricta, neu laxa nimis erat, folo peruniano cortice fecundo litudo reddita est, aliis, qui folutam habeb alum, cum aliquo styptico iunctus, et iis, quid obstructo ventre querebantur, cum magnel aut alio leni euacuante remedio mixtus is contra exhibitus fuit.

Neque vero cunctis aegrotis intermittentilu aut remittentibus febribus laborantibus Noster !! tim peruuianum febrifugum praefcripfit, fed fat tos etiam plurimos effe refert, quibus arcani dip cati, falis ammoniaci, et fimilium mediorum i I ium cum aquofis aut vinosis gentianae rubrae, or ticis aurantiorum, vel corticis fraxini, hippocalla cafcarillae, cet. decoctis vius fuillet commendat Admodum efficacem Auctor etiam aquam, qui amaram dicit, reperit, qua quippe multi a fett infultu vel prorsus liberati, vel saltem ad rado lem, vt ita dicamus, curam peruuiano cortice per gendam egregie praeparati fuerint. haec aqua nihil nifi falina folutio, quae ex vnci f lis Ebshamenlis, scrupulo spiritus salis ammonia et spiritus sulphuris per campanam, ac quatuor taurie

V. potiffi infefti

repete

bus que cernebonel or lymph cuffior

pettor per fu copia c dem p

haemo

proflui tione praeter languis

clango cament lato, e

negroti cuante curiali rhabar buerat

oleofa, amen ert Au

erum

Tom

eis aquae destillatae composita, aegris pro vna dossi haurienda data est, ita tamen, vt, pro subiectonum ratione, haec dossi vel augeretur, vel minuenetur, et, si pertinacius malum esset, aliquoties repeteretur.

Veris etiam atque aestatis tempore multi, iique polisimum infantes, vehementissimae cuidam tussi melli fuerunt, quae et diu durabat, et cum grauibus quibusdam symptomatibus erat coniuncta. Excemebant ii, quos hic morbus incesserat, parum vel omnino nihil sputi, vomitu autem viscidam lympham reiiciebant, erantque simul spasticis conoffionibus expositi; reperiebantur etiam, qui ex pellore et naso non minus, quam ex ventriculo per superiora et inferiora purum sanguinem ea in opia excernerent, vt nonnulli, qui multum eiusdem perdidissent, vel animo linquerentur, vel ipsius memorrhagiae tempore morirentur. Causa huius profluuii in vehementi tussi, impeditaque respiratione erat quaerenda; etenim tum, cum insultus meterierat, respiratio libera inueniebatur, neque Inquinis aliquid profluebat. Tussis haec, quam dangosam dicendam esse Noster autumat, mediemento a MATTHIOLO in hunc vium commenhto, eruca scilicet hortensi officinali, sanata suit; ms enim puluis vel decoctum faccharo mixtum egrotis, quibus antea rhabarbarum, vel aliam euamail medicinam ex mercurio dulci aut alio mer-mail medicamento, aut ipfo mercurio viuo cum habarbaro aut dacrydio fulphurato mixto, merat, admodum proficuum repertum est. rum in hoc ipfo morbo curando se non neglexisse oleofa, mellita et pectoralia medicamenta, sialagoga men eccoprotica egregium praesidium tulisse rett Auctor, additque simul, tanquam prophylacti-Tom. XXVIII. Pars II. cum.

do,

limi

haus

fero

vide

NOU

P

S

C

ta

Nou

ar

radi

Mbl

elid

cum, vt et sub mali declinatione iulepum de la binthina fuisse admodum fructuosum.

p. 36.

Morbi, quibus auctumnali tempore popular Nostri grauiter oppressi iacuere, tertianae sebre fuerunt, eaeque continuae vel duplicatae, pom quartanae, quintanae, cet. quas aliae faepe aem tudines, velut catarrhales affectus, obstructions in infimo ventre; regius morbus, cachexia et i fequiori fexu, chlorofis, pedum oedemata, infine que hydropis initia comitata funt. Neque tames huiusmodi aegrotorum status periculorum admo dum plenus elle videbatur, quippe omnes perum ni corticis et rhabarbari cum falibus quibusdamme diis coniuncti virtutibus a febre liberati fuenut qua domata mineralis cuiusdam aquae (acquad Tettuccio), aut salinae illius solutionis, quamsum descripfimus, ope pristina fanitas ipsis omninom dita est. Ad roborandum corpus, et ad resolue dam viscidam materiem, quae forte superent, quos febris reliquerat, medicatum vinum, de stione ex amaris et euacuantibus quibusdam med camentis, martisque limatura paratum, bibendum dedit Noster, aliis autem, quorum abdominu viscera adeo obstructa erant, vt hac medicina diffe vi omnis pituita commode non posset; bolorus quorundam ex gummate ammoniaco aceti fallità ope depurato, fapone veneto, millepedibus, com et myrrha (quibuscum quandoque etiam aliqui mercurii dulcis aut kermes mineralis communi fuit,) confectorum vium fuant. Ceterum infan matorios pectoris morbos, quibus hoc ipío ten pore multi laborarunt, Noster etiam egregie ich

P. 40

fuit,) confectorum vium suasit. Ceterum infarmatorios pectoris morbos, quibus hoc ipso tem pore multi laborarunt, Noster etiam egregie vici iis potissimum medicamentis vius, quibus et afflum humorum ad inflammatam partem praepediri, t nimius sanguinis motus infringi, et ipsa inflammatio veluti resolui possit; nam huic medendi methe

do, non item mandibulis lucii piscis, quos Auctor simul cum aliis medicamentis aegrotis pleuritide laborantibus quandoque praescripsit, saluberrimos effestus, qui insecuti sunt, gratos esse habendos,

haud vilum profecto dubium est.

tere

alares

pom

aegri

tiones

et, it

plia

amen

dmo

rqui

in me erunt

ua dd Gupn

o red

oluen

t, is

digemed-

ndum ninali

diffol

lorum illibd

CTOCH

liquid

ixtui

nflam

tem

vict,

Huxu

ri, d

mm

Quae de aliis inflammatoriis, et rheumaticis, semphulosis, cet affectionibus, earumque medendi nuone Noster monuit, ea lectoribus vno saltem verbo commendanda putamus; neque enim longiores in recensendo hoc libello esse possumus, vt ne omnia astii observata transscribere voluisse, atque nostri adeo instituti rationis oblitos prorsus suisse rideamur.

## XIV.

Nouveaux Mémoires de l'Académie de Dijon, pour la Partie des sciences et arts. Premier Semestre cioloccexxxiii. A Dijon, chez Causse, cioloccexxxiv. 8. pagg. 230. c. tab. aen.

i. e.

Noui Commentarii Academiae scientiarum et artium Diuionensis. Semestre primum.

Experimenta quaedam ad varium affinitatis spiri-p. 1.

tus vini aduersus nonnulla resinosa corpora

radum determinandum capta, auctore TARTELIN.

elinae, quas vegetabilium regnum nobis largitur,

uplicis potissimum generis esse videntur; aliae

uppe ab aethere, non item ab ardentibus spiriti
us, soluuntur, aliae vero in vini spiritu prorsus

dubiles sunt; illae vel plane nullo, vel admodum

chili gaudent odore, videnturque aliquod veluti

tiduum oleorum spissorum esse; hae volatili odo
V 2

rato principio pollent et effentialium oleorum [h refiduum. Prouti ergo haec ipfa olea magm dent aduerfus vini spiritum affinitate, ita etiam sinae, quae ipsis ortum debent, lubenter aben cipiuntur. Neque tamen hoc menstruum en vtitur erga quamcunque veram refinam afficient etenim repetita experientia confirmatum aliam refinant maiori; aliam minori in pia a vini spiritu, eoque rectificatissimo, diffo et vero etiam refinae cuiusdam, v. c. myrrhae t Auram, eamque limpidam et penitus saturatam t bari et puluerem quendam deponere, dum eaque pariter faturata refinofa folutio, v. c. tinctura, ipsi admiscetur. Atque hic quidem qui modo laudauimus, euentus inde videtur TART LINO deriuandus esse, quod alia sit menstrui ali fus aloën, alia aduerfus myrrham affinitas; epa mentis quippe multis, de quibus in hac date exponit, de varia ratione, quae est inter vinis tum et plerasque refinas, certus fuit redditus 8 vit autem primum refinarum quamlibet, quarun vniuerfum viginti quinque ad tentamina adhibi in sufficienti spiritus vini quantitate, et deinde iusuis faturatae folutionis duas vncias leni igne siccitatem inspissauit; ita expertus est, vaciam t Eturae aloës 144 grana, fimiles portiones tinde refinae guaiaci 84, tincturae ref. ialapp. 71, w ref. fcammon. 52, tinet ref. myrrh. 48. tinet ref. moniac. 42, tinct. ref. galban. 39, tinct. ref. fagapa 37, tinct. fuccin. 30, tinct. bitum. iudaic. 12 gr refinae foluta tenuisse, menstruumque adeo t eadem vi in foluenda corpora egisse, cet. Iam va vt etiam praecipitatorum, quae ex committo duarum huiusmodi tincturarum oriuntur, natur intelligeret Auctor, varias earum inter fe mile viditque, omnes eas refinas, quae eodem aduent

m fifte

The gas

ib eon

finitate

m

in

diffol

lae, ti

am t

um d

e ali

n, que

TART

i adu

expen diatric

ni fon

us. So

arum i

dhiba

nde a

ghe

am ti netun

, tin

rel m

gapa

grad

00 m

n ven

ixti0

tur

nila

nerias (pin

wini gaudent affinitatis gradu, nullum praecontatum praebere, eas vero, quae hoc respectu ter le differunt, puluerulentam materiem depore, cuius copia tanto maior est, quanto maior ferentia inter affinitatis refinarum erga menstruum ndus obtinet. Ceterum non vna tantum, fed raque foluta refina ad formanda haec praecipitata maserre videtur; nam, etsi Noster ingenue fassus 4. fe hactenus eo nondum peruenisse suis laborius, vt problema de vera eorundem natura rece bluere possit, nonnullis tamen tentaminibus se esse doctum addit, materiem, quae e. g. ex commixione essentiae asae foetidae cum tinctura alocs orta it, non vnius tantum folutae refinae proprietatia gauisam esse, sed fuisse aliis characteribus, nos ab aloë, aliis, quos ab asa foetida haberet, conspicuam. Plura experimenta ad hoc chemiae put illustrandum alio se tempore instituturum et lectoribus communicaturum esse sub finem distribes Auctor fidem fecit.

II. Experimenta super mercurii viui cum falis p. 10. uido coniunctione per attractionem simplicem, auctore WARET. Etsi magna est inter hydrargyrum et saracidum affinitas, hunc ipfum tamen spiritum, vtut concentratissimum, metallum illud fluidum hauduquam aggredi constat, nisi illud prius vel in vapores mutatum, vel alia ratione ad dissolutionem ptum redditum fuerit. Qua itaque experientia nii chemiae cultores in praeparando corrofiuo illo le, quod ab vtroque hoc corpore inuicem mixto otum habet, methodo tali vtplurimum vfi funt, qua vapores alterius corporis vaporibus alterius Muti occurri et inter se conjunctionem inire possent. Etenim cum hydrargyro et communi fale aliud quodum corpus commiscuerunt, cuius virtute non posst non minerale alcali ab falis acido feiungi et aci-

bus,

chifae

Vt ag

mino

potifi

enim

ad cr

fuerit tionis

crysta

ficien

proxi

fruit

aqua

ad in

exfic

que

tumi

Hon

quae

ritat

hala

nihi

incl

iune

fulp

nec per

TO I

iter

tau

me

THI

di ipsius euaporatio adiuuari. Iam vero, licet a

perientia telte, hac methodo effici possit hoc,

acidum metallo egregie nubat, cum eoque in te rum fal, illudque ad medicos vius aptissimumaber tantum tamen abest, vt ea vnica sit, vt alia, eao p. 12. veluti simpliciori, eo ipso fine potiri queamus, ve RETUS namque expertus est, mercurium rium quem per se igni in vitreo vase exposuisset, the vapores alio quodam vafe colligendos abire polle cum muriatico acido itidem per se in peculiari al calefacto et in vapores mutato libenter coire, ita metallicum fal, illudque albi et crystallini pu veris forma infigne, constituere, quod, cum fubnigra materie, quae fimul fuerat producti album sublimatum veluti obducebat, esset pro feparatum, mercurio fublimato corrofiuo, foller alias ratione praeparato, fimillimum fuit repetta Hoc proinde experimento probatum omnino mercuriale eiusmodi fal per fimplicem etiaman ctionem, quae dici folet, parari posse - Alius late quem MARBTUS instituit, minus feliciter iplicelle Quum enim mercurii viui vnciam vnam cum lemi in retortum vas immififfet, et huic excipulum, duae vnciae spiritus salis sumantis inerant, ap cuisset, vehementis ignis vi productos mercuis

p. 21. III. Disputatio super origine aquae guitare quae crystallo montanae, aliisque quibusdam corput

vapores aliquam quidem coniuntionem cum fai acido iniisse, maximam autem eorundem portione

in excipulo vel globularem formam induisse, vel

griseum puluerem abiisse, in quem non magis, a in illos globulos, aliquos acidum essectus essent

Ceterum vtramque hanc falis mercurialis parate

methodum, quae videatur attentione non profu

indigna esse, Auctorem pluribus observationin

bus, v. g. refinae copal, nitro, fali gemmae, cet. incufae quandoque observantur, auctore LE CAMUS. Vtaquae quicquam in huiusmodi crystallis et bituminofis corporibus remanere possit, atmosphaerici muffmum aëris, iudice Nostro, effectus est; hoc mim elementum, si ipsi quocunque modo aditus al crystallos nondum penitus formatas et induratas herit apertus redditus, aliquam aquae cryffallifanonis portionem, eam inprimis, quae superficiei cryfalli inhaerebat, in se recipit, ita ipsam superficiem, aut epidermidem, quam Noster dicit, et proxime sub ea positam lapideam, aut aliam matenem, exficcat, poros exhalationi inferuientes obfruit, atque adeo prohibet, quo minus reliqua aquae portio euaporare possit. Tandem haec aqua dinteriora hoc magis se recipit, quo profundius exiccans aëris ambientis virtus penetrat, euenitque inde, vt aquea gutta terrestri aut falina aut bituminosa materie vndiquaque circumdata supersit. Hunc autem effectum aër in eiusmodi substantiam, quae dura est, aut viscosa gaudet natura, tantum enerit; nam si calcarea est materies, ea propter rantatem, aut porofitatem, qua conspicua est, exhationem humoris impedire nequit, qua de re nhil vnquam spati fuit repertum, cui aquae aliquid inclusum esset, cet.

in ve abeat, abeat, which will be about the content of the content

emmentum attra abor, con italia itali

IV. Commentarius super zinci cum sulphure con-p. 37imilione, auctore de morveau. Quaestio, vtrum
sulphur cum zinco chemicis artificiis coniungi possit,
nec ne, quae diu iam inter chemicos agitata et nupersursus mota suerit, huic tractatui scribendo, et veno etiam experimentis quibusdam, de quibus Noster in eo refert, instituendis occasionem suppeditauit. Neque enim consultum Auctor censuit, semet immiscere iis, qui super hac re nuper disputarunt, nisi ipse pericula secisset, atque adeo ad sol-

ven-

CO

Cl

m

di

ali

D I

ell

10

fa in

CO

te

1

te

P

71

1

vendum illud problema fe aptum reddidiffet. 1 censet autem primum ea tentamina, quae cum in phure et zinci floribus, iisque vel folis, vel am martis limatura commixtis, instituit, et deinde DEHNII\*) observationes, quibus sulphuris em metallicum zincum affinitas omnino demonfra Nostro videtur, addit. Nos de illis modo resea mus, quum DEHNII observata chemicis iam in cognita esse, haud ambigamus. Ac primum quiden Auctor miscelam ex drachmis duabus florum ind purissimorum, drachma martis limaturae et dualus drachmis fulphuris fublimatione depurati in que bulo, cui aliud simile vas agglutinatum suit, perin tegram horam igni fatis vehementi exposuit, d deinde massam, quae remanserat, accurate disqui fiuit. Inuenit autem, refrigeratis valis, ment cum, illudque fatis compactum corpus, quod in fuperficie subrubro, interne autem griseo gaudent colore et omnino ita erat comparatum, vt ples dogalenae grifeae speciem prae se ferret. Pondu huius massae a scoriis probe separatae fuit granos 235; hinc eam, cuius grauitas maior esfet, quan martis et sulphuris ad experimentum adhibiti por dus, vtique aliquid zinci in se continuisse pate; neque enim pyriten fulphureum ea referebat, quo cum duritie, tum colore atque figura profu Ceterum, etiam absque ferro, fice m zinci flores fulphuri vniri possunt; nam cum viris que huius corporis pares portiones interse miscuile et deinde vehementi igni exposuisset Auctor, itiden massam obtinuit, quae pseudogalenae artificial nomine dignissima erat. Artem ergo, hoc respecta

<sup>\*)</sup> Conf. LAUR. CRELL Chemisches Iournal fir in Freunde der Naturschre, u. s. w. VI Theil. Lang. 1781. S. 49.

naturam imitari, eamque efficere posse, vt zincom sulphuri nubat, ex his non minus, quam ex principal experimentis, manifestum esse, Noster colligit, additque simul, humida via, aquae sixi actis plenae auxilio, fortassis eundem essectum pro-

duci posse.

Re

n ful

cum

einde

erga

efere-

i fatir

Zina

pabus

CTUG-

er in

t, et lisqui

od in

idebat

pien-

ondu

Lanoc

quan

patet;

oat, 1

rorius cca via

VITIUS

cuild

itidem

ficialis

pedu

natu

für ü

Leur

V. Observationum ad naturalem historiam specian P. 49.

tium continuatio, auctore pasumot. Continuat
Clauctor in describenda natura sali atque lapidum
montes per Burgundiam constituentium, notatuque
dignarum rerum naturalium, e. g. scaturiginum,
aliarumque. Oppidum Vollenay, quod Cl. gan-P. 51.

DELOT in cratere extincti Vulcani situm esse
ait, in valle potius ab aquis excauata exstructum
esse invenit; etenim nulla vestigia montis olimigniromi, neque lauas, sed potius strata horizontalia
subulosa integra inuenit. Copiose de phaenomeno,
instantem pluuiam praesagiente, agit, quod in eo
consistit, vt interdum ex vrbe Beaune omnes montes comitatus Francici, et alpes nonnullae conspici queant.

where enaux. Variae polyporum variorum historiae ab auctore proponuntur, in iisque polypi intestinalis historia prima est. Decesserant iam polyposi quidam tumores, medicinis purgantibus fortioribus datis: at tenesmus tantus perstitit, vt novum partium examen Cl. Auctor institueret, in eoque tumorem polyposum intestino recto adhaetentem ab ani orificio aliquantulum distantem invenit. — Ligatura, quam tentandam statuit Cl. vir, plurimum dissicultatis habuit, ob contractum admedum ani sphincterem. Contigit tamen, vt ligaretur chorda musica polypus, decederetque. Renascensautem tumor iterumque ligatura interueniente deciduus sebrem excitauit cum virium languore,

V

quo aeger tandem decessit. Inciso cadauere intessinum rectum crassius, quam in statu naturali contriculas quasdam iis in locis, quibus polypi adhees ferant, exhibuit. In hepate praegrandi tumor praeternaturalis XI librarum inuentus est, ipsumque he par cum tumore XIV librarum pondus habuit. Polyporum intestinalium caussa hepati tribuitur, infardus in vasis haemorrhoidalibus inducenti. Altera observatio polypi vterini historiam exhibet, ligitum chordae musicae ope sublati; tertia historiam similis polypi ex vtero in vaginam cum intensae iribitionis symptomatibus delapsi et post operationem ligaturae ope sublati.

te

pi

A

ft

el

n

al

b

C

T

ta

ti

d

ta

h

f

Vi ti

ì

f

1 .

p. 76. VII. Disputatio

VII. Disputatio super quodam carbone fossilin combustibili, auctore DE MORVEAU. Repertus fui hic carbo in Subterraneo quodam loco, Rive de Gir dicto, ex quo olim carbonis fossilis aliud genus cui petrae nigrae nomen a mineralogis datum est, estofum fuit. Gaudet ille quadam duritie, eftque lan compactus, parum ponderosus, et hoc potissimum habet proprii, vt, dum igni exponitur, haudququam comburatur, sed potius, vt ferri frustus, candeat, neque tamen nigredinem fuam perde Ponderis circiter fextam partem amifit, quum per dimidiam horam igni tam vehementi, vt candet posset, suisset expositus, ratione structurae auten nullam mutationem passus est; cum nitro valdede tonauit, et phlogisti ita diues suit inuentus, vtde cem eius grana sufficerent ad quadraginta quinque nitri grana in alcalinum fal conuertenda, cet. Hunt carbonem referre veluti fulphuris mephitici, all plumbaginis speciem Noster existimat, (quippe quae pariter incombustibilis sit, quantumuis in flammabili materie ea admodum abundet,) collige que simul ex quibusdam observationibus, alios car bones, eos potissimum, quos animales substantia inte

CiQ

hae

Prae-

e he-Poly-

raus

atura

fini-

TTID-

nem,

ili m

s fut

Gir

s, cui

effof.

fats

mum

dque

Aun,

erdat

n pet

ndere

utem

dede

t de

nque

-tune

aut

iippe

s m

ligit

Car

V. C

v. c. cerebrum, sanguis bouinus, materies caseosa, cet largiuntur, illi quodammodo similes esse, in quibus phlogiston cum alia substantia, quae eos incombustibiles reddit, coniunctum reperiatur. Alias observationes, quas Auctor recensuit, silentio praeterimus.

VIII. Commentarius de plantis adstringentibus in p. 87. digenis, auctore DURANDE. Catalogum multorum vegetabilium corporum, quae a longo inde tempore inter adstringentia medicamina relata funt, Auctor primum exhibet, et deinceps eorum aduerfus varios morbos vires breuibus laudat. enim esse inter haec pharmaca, quae solum adstringant, et ea de causa in iis morbis conueniant, qui a nimia folidorum humani corporis laxitate, aut fluidorum tenuitate atque aquofa natura ortum habent, alia vero fimul vt bechica agere, aut propter diureticas, aut anthelminticas, aut alias virtutes, quibus gaudent, abigendis aliis morbis, qui cum peculiari quadam aegritudine complicati fint, aptainveniri, DURANDIUS recte quidem monet, neque tamen sua placita propriis observationibus, sed potius argumentis ab aliorum medicorum experientia delumtis, stabilire conatur. Interim tamen plantarum catalogo, quae falfo pro adstringentibus habentur, plurima adnotata funt ad vires medicatas harum plantarum pertinentia. Grana Syfimbrii Sophiae LINN. ad haemorrhagias vterinas admodum valere dicuntur, non ob adstringentem, sed ob antifcorbuticam vim omnibus cruciformibus plantis Achilleae millefolii virtus antispasmodica summa maxima ex parte adstrictioni adscribitur. Afari europaei radices ipecacuanhae, ob adstringentem vim ipsis insitam, substitutas esse a quibusdam, afferitur. Eidem principio adstringenti Bellidis permi virtus ad pulmonum morbos tribuitur, folio-

M

de

qu

00

ge

M.

rit

M

tal

eo

ne

te

nt

ap.

vi

ri

ru

na

26

ex

tr

lo

m

liorum Betulae alni rheumatismo assectis partibu impositorum sedans vis ex eodem principio explicatur. Omnes radicum Fragariae vescae, Come rei suluestris, Fumariae ossicinalis, Geranii Robertiani virtutes ex adstrictione explicantur. Taraxan adeo vim non resoluentem, sed adstringentem in esse falso putat Cl. Auctor, nobilemque hans me dicinam in omni casu, vii irritatio simul subest, sut vii infarctus admodum diuturni sunt, vetat. Vermibus adeo tam aduersa vis Polypodii filicis mari soli adstrictioni tribuitur. Tandem de adstringentibus variis post iustam indicationem adhibendis agitur.

p. 121. IX. HOIN de situ, quem foetus in vtero, granditate durante vtplurimum habet. Fuse admodum, nec concinne semper satis docetur, situm soetus in vtero, a primis grauiditatis temporibus ad parum vsque, hunc esse, vt caput, ceu pars ponderos maxime, fundum petat. Quam ob caussam omnia quae de situ soetus tali auctores ab hippocraris temporibus prodiderunt, vt caput primis grauiditatis mensibus supremam vteri partem occupet, omniaque, quae de capite soetus quinto, sexto, se ptimoue mense inferiorem vteri partem petente dicta sunt, in dubium vocantur.

P. 152. X. Descriptio meteori in Coenobio Cartusanorus
Divionensi d. 20 Iulii, CIDIDCCLXXIX observati,
auctore MARET. Phaenomenon, de quo Noste
refert, quod turbinis quaedam species fuisse vide
tur, et accurate descriptum est, et ratione vero non
prorsus absimili explicatum.

P. 159. XI. Descriptio et vsus apparatus chemici al interna instituenda summe necessarii, auctore de monveau. Portatilis veluti laboratorii construenda praecepta Auctor in hoc tractatu dat; nam promum varios acidos, aliosque liquores, qui carpa

caca

me-

aut

aru

en-

ndis

aui-

um,

s m tum

rola

mia, TIS

nidi-

pet,

le-

ente

rum

uati

ide

non

231

100

OR.

um

mm mixtioni reuelandae inferuire possint, recenset, deinde tubi ferruminatorii adhibendi rationem coenitam reddit, simulque suxus quosdam laudat, quibus vti queant, qui tubi illius ope corporum, eorumque potissimum terrestrium, naturam detegere velint, et tandem alia, reagentia dicta, corpora, eorumque vium commemorat. Qui BERG-MANNI, viri fummi et de chemia immortaliter menti, libros versauerint, vix noui quicquam in hoc MORVEAUVII commentario inuenient. tamen nos propterea operam, quam Auctor in eo conscribendo posuit, inanem atque superuacaneam putamus, qui certistime simus persuali, conterraneis Nostri hunc laborem fore gratissimum, qui multa ignorent, quae a septentrionalium regionum eruditis inuenta funt atque detecta. apparatus destillatorius, quem Auctor depingi curavit, repetita commendatione nobis dignus videtur.

XII. Tentamen super duratione et probabilitate p. 1779, vitae, auctore maret. Ex natorum, defunctorumque vrbis Diuionensis tabulis observationes varias, easque notatu dignissimas Noster condit, quarum aliquas transscribamus: durationem vitae seminarum maiorem, quam marium, esse, et in omni aetate, annis 5—10, 50—55, 75—80 et 80—85 exceptis, illas magis vitales reperiri, quam hos; primum lustrum vtrique sexui admodum satale esse, fere vt lustrum 70—75; dimidium marium mori ante vicesimum sextum, dimidium seminarum ante tricesimum quintum annum; duas tertias partes illorum ante quinquagesimum, harum ante sexagesimum annum viuere desisse, cet.

XIII. De bismuthi in vini aceto solutione, auctore p. 187.
DE MORVEAU. Experimentis nonnullis, quae in hac commentatione breuiter recensentur, edoctus Auctor suit, bismuthum per duplicem, quae dici con-

consucuit, affinitatem in vegetabili acido diffoli et cum eo in liquorem falinum mediae veluti inde lis abire. Etenim cum terrae foliatae tartari quie quam bifmuthi in aqua forti folutioni admifeuffet turbidam eam primum enadere, neque tamen ve rum praecipitatum oriri animaduertit, quum ille materies, quae producta fuit, quoad maximampir tem rurfus euanuerit. Affudit deinceps huic mi fcelae communis aquae aliquam portionem, et m in quo ea inerat, igni exposuit; ita ortae sunt cro stalli quaedam, quae lamellarum splendentium for ma conspicuae erant, et sedatiuo sali simillimae in (Harum crystallorum accurating veniebantur. examen non instituit Auctor; forte, quae definit alia occasione additurus est.) Ceterum eadem fen phaenomena observauit, cum terrae calcarese in vini aceto folutionem cum bismutho in nitri acido foluto commiscuisset; at vero cum liquori huit aqua communi affusa turbido reddito, acetum vini destillatum infunderet, praecipitatum jomne statim disparuisse, atque adeo semimetallum cum vege tabili acido coniunctionem iniisse, euentus docuit nitrofum namque acidum phlogiston aceti viol fibi vnire, eoque ita debilitari Auctor indicat, n non possit non vegetabile acidum metallicam ips basin eripere.

p. 191. XIV. BERTRAND Commentarius de integration ferierum, quarum termini sunt potentiae similes sinum aut consinuum pro arcubus, in ratione arithmetia progredientibus.

p. 204. XV. Historia meteorologica anni 1783, audore

5(1)

Me

. 1

tiae

funt

nibi

eisd

Sun

fort

omi

null

post

filu

qua

ade

dies

Qua

sut

pec peri

XV.

Memoria Viri ampliffimi et celeberrimi Mag.
TORBERNI BERGMAN, in academia Vpfalienfi
Chemiae, Mineralogiae et Pharmaceutices
Professoris Regii et Ordinarii, regii ordinis
Wasiaci Equitis Aurati, in publico conuentu nationis Westro - Gothiae Vpfaliensis,
d. XV. Iunii, MDCCLXXXV. celebrata a
petro fabiano aurivillio, Biblioth. Acad.
Aman. E. O. et Graec. Litt. Docente \*).

for

'n

ins ant, iere

ido uic, vini

tim

ut;

rioi

vt ipfi

tica

ore

que in praecipuis humanae vitae bonis merito ponenda funt, arctius cum viris bonis amicitae vinculum et familiaris cum illis conversatio, qui eximia eruditione et virtute omnium meriti funt venerationem, eadem nos haud raro adflictiombus exponunt durissimis, tum vero maxime, vbi esdem carere nos iubet tristis fatorum necessitas. Summa opus est cura et circumspectione, si illo fortunae fauore ita fruamur, vt oblatam nobis omnem ex eo percipiamus vtilitatem; graue est nullo quidem temporis momento duraturam eius pollessionem sibi polliceri posse; grauissimum vero, filibito et ex improuiso ingruit infausta tempestas, qua lumen illud et delicias nostras, illa, quae nuper adeo intemerata praesto nobis fuerunt gaudia, vna des nobis aufert, et acerbissimo mergit funere. Quando saeuiens mors, firmissimos, qui putabantur, obices abrumpens, truci vultu nostris eripit amplexibus, quem fummo iure venerati fumus, quem tenerrime amauimus, tum vel fortissimum pettus deficiat, primoque saucium dolore vsque eo perducatur, necesse est, vt se felicius fuisse repu-

tet,

<sup>1)</sup> Ex Suecico in Latinum fermonem translata.

ioni,

enfem

iffime

empu! eraba

cation

ublica

n 20

iturur

mpe

efider

res,

ni pu

nse ti ruftra,

ANU

itis, dus fir

olatiu

rui cı

ni, ni lefider

icato

es ato liffimi

uit, v

oram lices,

IANU

am d

ror

um i

um v

imus

Patres

To To

tet, si tam pretiosum numquam possedisset atque adeo numquam amittere potuisset thesaurum. An mus ad vtramque fortunam bene praeparatus, frash quidem propediem reparat vires, non vt vocen naturae suffocet, sed potius vt eamdem rite intelligat. Inter vehementiores doloris impetus iahram suam accuratius aestimare discit, et plures rerissimi caussas solatii, plura meditationum maini

ponderis argumenta fensim detegit.

Hoc certe nobis accidit, Auditores, qui omne et finguli nouimus, amauimus magnique fecima Virum, dum in viuis erat, Amplissimum et Cele berrimum, Chemiae, Mineralogiae et Pharmace tices in illustri hac Musarum sede Professorem le gii Ordinis Waliaci Equitem Auratum, Magilini TORBERNUM BERGMAN. Vidimus illum non a nostra solum patria, verum etiam a procul diffe gentibus, vbicumque florent scientiae, vt singula ris exempli eruditum virumque vere magnum, agu tum fuisse et celebratum. Permultis quiden mu nobiscum adeo felicibus esse contigit, vt eius m institutione, vt fructum diligentiae eius fatign nesciae percipere licuerit; nobis vero speciation contigit, nobilem illum candidumque cognolem animum, qui fummum his dotibus addidit decu Nobis illud proxime patuit pectus, in quo qui illam non inuenit fidem et integritatem, illud patro cinium, quae quidem ab amico fincerissimo et proceptore optimo expeti vmquam possunt? Sed in mus simul, eheu! testes decrescentis indies hum luminis, innumeris fere vicibus metuentes, nece Itingueretur illud penitus, et quone timoris dolle risque sensu illum languescentem praeterita aelle te suos deserere penates vidimus, medelam que liturum morbi, quem infanabilem esse nemonostrum ignorabat! Non fane libenter adfuescimus cogite

ini, quod perdenda sit res, quam pretiosissimam eniemus: contra vero spe blandiente quam diufine nos consolari conabamur. Aderat prope empus, quo reditum illius exspectabamus, et pro-erabat laetitia nostra, illum tenerrimi amoris testiatione exceptura, quum subito trississimus et ublico comitatus stupore adfertur nuntius, illum non amplius nobis videndum, numquam huc refurum esse: qui nuntius vbi verissimum eum esse ompertum est, acerbissimo nos perculit dolore et efiderio. Hos sensus vobis declaraui, Audimes, vehementioresque fuisse satis nostis, quam ni pune rite describi possint. Gemitus et lacri-ne testes nostrae sucrunt moestitiae, diu, sed ulta, reuocare conantes nobis dilectiffimum BERG-MNUM, priuatis deinde locum cedentes de mein, ingenio et virtutibus eius colloquiis, quae his simplici vice qualecumque nobis praebuerunt blatium, aliqua faltem amissae felicitatis vinbra ui cupientibus. Vobis, Populares Honoratissiin, neque hoc fufficiens visum est: in vestris fuit fideriis, vt hoc etiam in loco, praecipuis nostris into negotiis, vobis ob oculos ponerentur virtus atque merita Viri illustris, cui vltimum moe-Imi iam dicturi erimus Vale. In votis Vobis ut, vt hoc vestrae pietatis monumentum et pignus oram illis deponeretur, qui veri dignique funt iuices, quantum aeui patriaeque decus fuerit BERGunus noster, qui candidum amicum et collea m dilectissimum in illo desiderant, quorumque wor ea nobis non defutura bona spondet, quoum in illius morte facta iactura folatio alioquin loum vix relinqueret. Voti nos iam compotes cerimus, Vestrumque sauorem, Patroni, Hospites, tres et Doctores Academici, gratissimis pectorious numquam non feruabimus. Tom. XXVIII. Pars II. Qui

004

tuu

mo

pet feli

tod No

foli

feri

ad o

vita

que

**CA** (

mat

ten

**fibi** 

ann

dan

dift

rea

Vati

que

cep

gre

tiar

ora

Qui coram adeo intelligentibus iudicibus Velm nomine, Populares Honoratissimi, summa falten fastigia sequi iubeor honestissime actae vitae w vere magni et inter principes nostri faeculi erudin fummo iure ponendi; Vestrum humillimus agnom fauorem illiusque pariter ac demandati mihi mune ris me perspicere amplitudinem dicere audeo. Igno fcatis vero, fi, omnem licet adhibeam, que mea est potestate, operam, tandem tamen luck percipiatis, fertilissimae etiam materiae idoneo ope esse interprete. Quam vellem vt illa mihi supp teret dicendi facultas atque copia, quae plunte Vestrum adeo est natiua! Certissimum quiden e simplicitatem et veritatis studium praecipus co stituere lineas amabilis imaginis, vestro ex delde iam fistendae, sed simul verissimum est, artis oran riae veneres rariffima heic adhiberi posse dignim et ex hoc argumento noua vi animos mouendi percellendi ditari posse. Sed magis etiam mil deesse sentio Vestram peritiam illius scientiae, a incredibilem laborem impendit BERGMANUS W fter, cui praecipuum vitae fuae tempus dicu quaeque forsitan valetudinem viresque corpor eius non minima ex parte fregit et confumit. quo pacto aequo Vestro desiderio ego satisfaciani Qua ratione merita eius ego debita in luce confi cienda exhibeam, qui opera et inuenta illa, qui bus incrementa scientiae Chemicae illius promot calamus, recte describere nequeo? Sed Vestrisco fido promissis, quibus addita vacillanti animo di fpes, fore, vt filicernia haecce ad tumulum popul ris nostri, ad cineres vsque debito amore et honor a nobis culti, in meliorem interpretemini parten Vos quoque mihi persuadere voluistis, boni pro politi vestigia etiam inter magnas imperfections facile percipienda hisque excusationem vitro conc

latura fore, licet fatis digne exponere nequeam, quibus meritis et virtutibus ad immortalem et amama nominis memoriam viam fibi panderit, quem

legemus, Celeberrimus BERGMAN.

udita gnoles mune Igno use in Iucid

o opus
fuppe
uribu
em en
s con
fidera
orato
gnitar
endi u

ie, cu

onlpi , qui mont

onore rtem i proione

liatu-

Natus est die IX Martii anni MDCCXXXV in praedio Regio Catharinaeberg, Westro - Gothiae, parentibus spectatae probitatis, quos indulgentissimos semper veneratus est, patre exactore redinum Regiorum BARTHOLDO BERGMAN, matre Sara Hoeggh, qui nulli pepercerunt labori, vt prino huic coniugalis illorum amoris pignori illa fuppeteret cura et educatio, ex qua maturioris aetatis felicitas praecipue pendet. Paternam hanc follicitidinem obedientia et docilitate cito compensauit Nofter, quippe cuius, in prima infantia non infoliti, hilares ludi breui cum morum grauitate et feriis studiis sunt commutati, adeo vt, parentum adexemplum, in honestae, tranquillae et frugalis vite commoda mature introspicere didicerit. que vmquam fine intimo grati animi fenfu hoc posta commemorauit, seque felicem censuit, quod matri suae ad finem vitae eius, quae filium decet, tenerrimae pietatis officia, fua in domo exhibere In schola et gymnasio Scarensi ab anno aetatis vndecimo prima posuit eruditionis fundamenta, idque illo cum successu, vt quae ibi dinbuuntur praemia partim ipsi oblata, partim reaple collata fuerint. Singula, quae publice prinatimque proponebantur, litterarum scientiarumque rudimenta ea attentione exaudiuit, quae praeceptorum operam reddidit facilem et discipuli progressus folidos. Ad ingrediendum ampliorem scientarum campum adeo bene praeparatus, anno aeta: tis decimo septimo huic Lyceo vale dixit, postquam nomine pubis Gymnasticae elegantem habuerat orationem parentalem in memoriam Gl. Regis FRI-DERI-

Oun

rebat

public

ex acc

privat

frettu

fut S

notitia

propri

guae a

potuif

tine,

hunc gendi

qui ta

magil

Lib.

tione

eft In

rt plu

hoius miffa

entor

ter fi folun

BER (

nom

effe y

dicar

tater

quar

Honorifico munitus testimonia DERICI PRIMI. anno 1752 Vpsaliensem adiit academiam, vbi bertate, adolescentibus summopere desiderata, longe alacriorem in litterarum studiis indulia vsus est, vsque eo fatigari nesciam, vt ad animiro creationem et valetudinis curam a libris intende auelli debuisset. Non quidem ipsi defuit sincere et aetate prouectior amicus, qui tamen, qui Nostro auctor esset, vt tempus illis vnice impenderet disciplinis, quae certiorem promitterent mes cedem, quam impedire debuerat, fanitatis cognit fui debilitationem potius accelerauit. Confilm propinqui, cui obtemperare fuum reputabat of cium, spernere noluit Noster, neque tamente impetrare potuit, vt tantopere amata fibi fludique nitus desereret. Postquam igitur praecipuam i partem fcriptis wolffil et WALLERII impende rat, vespertinas et nocturnas horas sibi vindicana KEILL et EUCLIDES. Hoc pacto creuit quiden eius eruditio, sed simul labefactatae funt corpon Qui enim per septemdecim vniusculus que diei horas libris impallescebat, idque in came ra raro aperta et plerisque etiam amicorum dans illius laedi potuisset vel firmior corporis conlina tio. Ipfe tandem hoc fenfit damnum, Vpfaliamque ineunte aestate reliquit, libris quibusdam classes in historia naturali instructus, quibus ducibus the lem pariter ac iucundam fibi reddere posset rusio tionem. In gymnafio dudum Scarenfi Botanica eum amare docuerat institutio Celeberrimi Prosesse ris HOF, initiumque fecerat Nofter collectionisher barum, cuius augendae studio ductus, plerasque natalis fuae regionis plantas cognoscere didicit. Sel neque insecta, parua illa, sed ordine, pulchrituint et varietate stupenda naturae miracula, attentio nem diligentis Nostri botanici effugere potuerunt Quin

Quin ille ardore illaque cum voluptate eadem quaerebit et considerabat, vt breui cum his fuis deliciis publicam coniungere posset vtilitatem. Quantus a accurationi cognitione laruarum ad occonomiam orinatam pluribus nominibus redundare posset fuctus, quum satis perspiceret, fundamenta point Sustematis Laruarum, quae certe pleniorem notitiam corum, quae alii praestiterunt, pluraque groprio Marte instituta experimenta ponit, quam que ab octodecim annorum adolescente exspectari potuifient. Lugent merito huius amatores scienine, quod postea ipsi tempus defuerit, omnes suas hunc in finem factas collectiones in ordinem redigendi. Non nisi Classes illarum typis editae sunt a), qui tamen iuuenilis conatus fummi in hac scientia merifri et iudicis, Illustrissimi Aulae Mareschalli etc. Lib. Baronis DE GEER plenam meruit approbabonem. Neque prius cognitis vnice immoratus el Infectis, fed contigit etiam ipfi adeo esse felici, rt plura noua detegeret, quae ad promum condum hous scientize, Nobilissimum Equitem A LINNE mili, magna cum voluptate recepta funt, quum entomologum ipsi cognitum redderent, quem inter suos numquam viderat discipulos. Etenim non solum in Fauna Suecica, et Systemate Naturae nomen BERGMANI, qui eadem invenerat, illis adposuit, led speciosae etiam Phalaenae BERGMANIANAE momen imponens, eamdem, dum viget haec spedes, perennem inuentoris sui industriae testem elle valuit et monumentum.

Non tamen vnicas BERGMANI curas sibi vindicarunt innocuae hae deliciae. Qui ipse iucunditaten illarum expertus est, facile perspicere potest, quam parum in illa aetate vulgare sit cum his stu-

<sup>1)</sup> Noua Acta Soc. Reg. scient. Vpfal. Vol. I. p. 58 segq.

tom P

no et

eximia

anno

quo hi Profes

Praele

ver fal

lem N

Aimul

Acade

ment

oriun

fludu

tes, 1

omni

gume

nouif

mina

tutio

men

comr

vatae

nequ

lluf

DE I

leos

mun

Ord

Obf

per

tue

pac

bus

inc

diis adfiduam coniungere lectionem Algebraela Baronis PALMQUIST. Liber hic, fortaffe non's cillima conscriptus methodo, vitiisque deformate typographicis, non potuit non tironi, qui om carebat manuductione, nodos obiicere, impedime reddentes lectionem. Sed ea est mentis diumon discendique cupidine stimulatae indoles, et mi se facile deprimi patiatur difficultatibus. Effet paucas discendas huius libri lineas, integra inte dum opus erat hebdomade, tamen inuenta lande veritas, adfiduum eam quaerendi studium mine compensabat, et augebatur indies pergendi and eo magis, quo certiorem impedimenta iam fuo rata, reliqua quoque disiiciendi spem facient Integris quindecim mensibus adeo laudabiliteri paterna domo collocatis, confensu parentum Vpi liam iterum petiit. Remotis fic impediments lectae fibi mathefi et phyficae non interruptam de cauit operam, cuius fuae diligentiae specimen in publico exhibuit examini, edita, praeside Profesor MARTINO STRÖMER, erudita de Crepufculis de Paulo post Regiae Academiae scientiam conscripta de Cocco Aquatico con mentatione, innotuit. Illustris Archiater a LINN qui aliam antea fouerat de hoc animalculo fenta tiam, adeo accuratam et attentione dignam hu inuenit observationem, vt Nostrum ad eam in cem edendam ipfe hortaretur, eidem haer ven adponens: vidi et obstupui. Anno sequenti lor giorem de Hirudinibus Suecanis commentationed litteris confignauit, eadem cum approbatione Alle Postquam dissertationen Academiae infertam b). alteram de Interpolatione Astronomica, moderante

b) Prior commentatio invenitur in Actis Academia anni 1756, altera an. 1757.

um professore, iam Regiae Cancellariae Consiliano et Equite, BENEDICTO FERRNER, ediderat, enmaque cum laude consueta subiuerat examina, anno 1758 promotus est Philosophiae Magister, no honore eum adeo dignum censuit Amplissimus Professorum Ordo, vt eodem anno, postquam ipse Pracles Differtationem ediderat de Attractione Uniperfali, Physices Docens constitutus sit. Naturalem Nostri ad haec studia propensionem valde auxit Amulosque eidem addidit honorificum hoc Patrum Academicorum iudicium, adeo vt étiam impedimenta, ex defectu necessariorum instrumentorum oriunda, quantum in se quidem, sollicite remouere siduerit. Et quamuis tenues essent eius facultates, inlignem tamen apparatum electricum, cum omnibus eius adiumentis, fibi comparauit, vt inargumento hoc, quod tum in physica experimentali nouissimum erat, aliorum observationes ipse examinaret, atque iucunda et perspicua de illis instimione Auditoribus fuis facem praeferret. men ne deessent ipsi necessariae Vpsaliae continue commorandi facultates, non exiguum tempus privatae inuenum institutioni impendere coactus est, neque hoc fubfidio prius carere potuit, quam ab Illustrissimo Academiae Cancellario etc. Comite DE HÖPKEN anno 1761 constitutus esset Matheleos et Philosophiae Naturalis Adiunctus, ad quod munus obtinendum ab Amplissimo Philosophorum Ordine vna cum duobus aliis exhibitus erat. Observatorium Astronomicum BERGMANO semper, ex quo altera vice Vpfaliam accessit, liber patuerat aditus, quo diligenter etiam vsus est. Hoc pacto instituendis observationibus adsuefactus, quibusdam etiam celeberrimis nostri temporis Astronomis innotuit, quorum constanti amicitiae plura incunda vitae suae momenta postea debuit. Destinaue-

X 4

funt a

observ

nos co

tra Su

collati

rum

Scient

quae

ex illi

citati

ter i

nostr

Tent

quan

apud

pend

opti

gèn

mie

actio

exp

in h

lae

tur

qui

per

fer

rin

ne

H

fa

ti

nauerat Academia Scientiarum Holmieniis, Noster anno 1761 observationes transitus Veneris per Solem Caianeburgi institueret, quae vero spara Celeberrimo iam Professori Aboënsi A. PLANMAN vtpote loci linguaeque Fennicae gnaro, postercom Illis vero, qui Vpfaliae phaenomenos hoc notatu dignissimum observarunt, sociam BERG MANUS adiunxit operam, idque omni illo cun fuccessu, qui ab eius industria, egregio muniti m strumento, exspectari debuit. Contigit etiamion iisdem fere cum fociis, octo annis post iterum em percipere iucunditatem, quam perito spetum non potuit non conciliare adeo rarum et memon bile phaenomenon. Inter doctores academica fua adfiduitate, cum accurata et perspicua methe do coniuncta, cito inclaruit Noster, adeo vi per tas ab illo scholas diligentius frequentare sibi man me profuturum duceret studiosa pubes. Nego Illustrissimo Academiae Cancellario ignota mante eius in institutione iuuentutis collocata indulta a quo, absque omni supplicatione, illi demandata funt publicae praelectiones in Algebram, loco Con turionis et Profesioris MELDERCREUTZ, semelle vernali anni 1764 habendae. Prodesse semper lu dens desiderium, suae ipsius peritiae amplificandi cupidine excitatum, nouas continue diligentos eius examini subministrauit materias. Historia et plicationis Iridis et Crepusculorum, pariter atqui observationes de Meteoris igneis sine fragore in acti vagantibus c), satis oftendunt, quam bene hocter pore subsectuas horas collocauerit. Bina tamen phaenomena peculiarem Eius sibi vindicabant tentionem, nempe Aurorae Boreales et Maira Electrica. Illae adhuc quodam respectu Phylics

e) Edita in Actis Acad, Scient, Holm, an. 1759 et 176

MAN

com i inipfi,
cam
aton
ooraicos
thoperannit
lria
atas

手手

die ion

Ct.

gw iëre emien ak-

funt senigmatis instar, non nisi pluribus accuratis observationibus explicandi. Suas per quatuor annos continuatas, et cum aliis, tam intra quam exra Sueciam eodem tempore factis ipfique cognitis, collatas, BERGMANUS Regiae Societati Scientiarum Vpsaliensi tradidit, Actis vero Academiae Scientiarum Holmiensis eas' inseruit conclusiones, mae de altitudine Aurorae Borealis in Atmosphaera exillis deduci potuerunt d). Explicationi Electricratis multum nostro aeuo lucis accessit, neque inter illos, qui hanc accenderunt, BERGMANO nolro locum aliquis denegare poterit honorificum. Tentamina eius Electrica non prius innotuerunt, mam nominis eius celebritatem augerent, etiam apud illos, qui ipfi difficili huic materiae fuam impenderant operam, quique adeo harum rerum optimi erant iudices. Celeb. wilson, qui illa ad generalem eius caufam et originem indagandam eximie conducere inuenit, relationem de illis Transactionibus Societatis Anglicae inferuit, fimulque espetiit, vt fecum communicaret, quae vlterius in hoc argumento detegere posset Auctor. Epistohe BERGMANI magis magisque gratae reddebantur et acceptae, prae ceteris vero illae, quae disquilitionem de indole Electrica Turmalini continebant, per quam controuersia inter ABPINUM et WILSONUM fere dirimebatur, non huius modo, sed et Celeberimi NOLLET, eximiam confecutae funt approbatio-Quum a Regia Academia Scientiarum Holmiensi anno 1762 quaestio proponeretur, qua tatione abigi possent laruae insectorum folia arborum frusiferarum consumentes? occasio data est BERG-MANO nostro inseruiendi publico solida sua cognitone scientiae, cui diligentiorem impendere ope-TREE

<sup>1)</sup> Ibidem an. 1764 et 1766.

fu

n

re fo

m P m

81

ti

.

t

9

D

P

t

ram iamdiu quidem aliae curae eum prohibuem quam tamen adeo impense amauit, vt in ea anim recreationem et quietem ab adfiduo et seucriorila bore saepius quaereret e). Responsum eius non folum perspicuam exhibebat descriptionem land rum maxime noxiarum, fed et certam methodom plurimas earum species siue impediendi siue de pellendi. Nostrum etiam inter octo aemulos pro posito praemio dignissimum censuit Academia Restabat tamen adhuc aliquid in hac quaestions nondum fatis perfecte enodatum, quam ob reme dem anno 1761 iterum publice proposita est, de plici promisso praemio, quod iterum victor reportauit BERGMANUS g). Duorum iam annorm experientia edoctus, fallere nescium tradere pe tuit remedium, Phalaenae brumatae oppolium, omnium maxime metuendae, quamdiu fingular eius oeconomia ignoraretur. Iam vero facile il depelli potest, postquam optimis ad illam debella dam armis vti nos docuit BERGMANUS, quibe plures deinde se feliciter defenderunt h), manifellife

e) Testantur hoc descriptiones eius rarioris cuiudma Gallae, ac Tenthredinum in genere, et in specie u rum, quae nocent abieti, atque commentationes eu notatu dignissimae de Cultura Apum, in Acis Aud Scient, Holm. annor. 1762, 63, 1769, 1779.

f) Edidit nihilo minus Anonymus quidam objeranto nes criticas in hoc responsum, quas vero singula debito carere fundamento probauit Celeb. BERG-MAN in Epistola ad Reg. Acad. Scient. Secretarium, edita Holmiae 1764, 8.

g) Prius responsum vna cum IV aliis editum est Holmiae 1763, 8. alterum vero, vna cum duobul aliis, ibidem 1769, 8.

h) Inter primos fuit Generosssimus Aulae Marechallus, Liber Baro DE GEER, qui, postquam in opett suo: Memoires des Insectes, Tom. II. pag 454 metho

festissimo vero cum successu Generosissimus Reg. Collegii Camerae Praeses etc. Comes c. 1. CRON-STRDT, qui hac methodo intra tres hebdomadas supra viginti octo millia harum Phalaenarum sexus

feminei cepit.

perant

anım

iotile

larus

rodun

ue de

s pro nia f)

Ations,

emer t, du

repor

re po-

ficum,

zulard

le ill

ellan

paibu

mani

eltis

usdan

cie u

es eius s Acad

raptil

ngols

BERGprium,

Hol.

mobat

fchal-

opere

454 echo-

BERGMANUS'noster, quamuis adhuc aetate iuuenis, dudum tamen pluribus nominibus illo se dignum reddiderat honore, qui anno 1764 ipfi contigit, quod felicet in numerum cooptaretur Membrorum primo Academiae Caesareae Naturae Curiosorum, et pullo post Academiae Regiae Scientiarum Hol-In hac orationem habuit inauguramienfis. lem, de modo perniciofis tonitruum effectibus obuiam and, argumentis physicis suffultam et relationibus de memorabilioribus quibusdam fulminis ictihis illustratam. Qua fide et industria ab illo inde tempore Academiae vtilis esse eiusque implere desideria studuerit, manifeste testantur XLI Nostri commentationes, Actis eius insertae. Singulae vel nouas continent veritates, vel, quod forsitan on minorem meretur laudem, melius demonstratis et euidentius, quam antea, propositas. Easdem quoque tanti se aestimare declarauit laudata Academia, vt anno MDCCLXXVII non folum, fuis ex pecuniis, centum et quinquaginta thaleros imperiales quotannis, ad fumtus experimentis instimendis necessarios, BERGMANO adsignaret, verum etiam illum eodem anno Praesidem eligeret i), quem

methodum BERGMANI vt probatissimam suse descripserat, addit: ainsi que j'ai moi même eu occasion de le remarquer, en usant de l'heureuse decouverte de cet illustre Scavant.

i) In memoriam eius numisma nonae magnitudinis cudendum etiam curauit haec Academia, imaginem eius sistens, cum inscriptione: TORBERNUS BERG-MAN Chem. Prof. Vps. Ab altera parte Vrna sistitut,

Cit-

adeo

gia.

YETT

pero viris

CON

mo

Me

am

loc

bit

du

ipf

A

gi

quem honorem, post tres menses, ex legibus he demiae, in defignatum sibi successorem translute habita, praesente Rege nostro Augustissimo, on tione, de recentissimis Chemiae incrementis. Sent haec erat, quam coram hac Academia habuit, que quater eum sui publicique Inclus elegerat interpre tem, in iustis Parentalibus, Professori Nicol Wall LERIO, Reg. Collegii Metallici Confiliariis ANT.M SWAB et GEORGIO BRANDT, atque Aulae Man schallo etc. Lib. Baroni CAROLO DE GEER perlon Vtinam desiderium Academiae ex obitu Cela berrimi BERGMANI adeo digne, eademque cun veritate et suauitate exponatur! Sed, si fieri potel obliuiscamur tantisper, lugubri hoc opus este of cio, et quam diutissime voluptate fruentes, ex confideratione adeo vtilis tantaque cum laude transalis vitae oriunda, a fine eius cogitationes nostras autr tamus.

Anno dudum MDCCLVIII BERGMANUS 10 ster, vna cum amicis quibusdam, societatem inient, quae Cosmographica dista, descriptionem Orbis marum elaborandam sibi sumsit. Pars Physica No stro commissa est, quae prima lucem adsperit, et tanta cum auiditate recepta est, vt intra dimidum anni spatium singula eius exemplaria vendita sint Hic liber in plures Europaeas linguas translatus si

Cupreffis circumdata, cum epigraphe: Luttu It Quoque Caussa Mei. In Vrna exstat: D. VIII la. MDCCLXXXIV. In basi vero: Acad. Scient. Hom. MDCCLXXXV.

k) Prima editio impressa est Vpsaliae 1766, 8. cum; Tabb. Haec translata est in linguam Germanicam a LAMB. HENR. RÖHL, Gryphisw. 1769, in Danicama I. DITLEV. BRECKLING-BRANDT, Hasniae 1771, quo vtraque versio additamentis Auctoris est conspicus in Anglicam 1772, in Gallicam et ab ALEX BE BARA.

10

Hill

-110

Sexta

quae

rpre-

WAL-

T. DE

dare

Celo

cunt

offi

con

auer-

noierat

ter

No

, ot

ium

fint

15 8)

idea

To

I Iul, Iohn

m 3

icam am a

cua;

DE URA no in genere consummatissimum, vt merito supernomea censeri possint naua quaedam, etiam illonum, qui idonei harum rerum sint arbitri, eius elogia. Mihi tamen hoc vnicum obseruasse liceat,
quod nondum tricesimum aetatis annum complerent Auctor, cum vtilissimum hoc opus ad sinem
perduceret; quod illud ab eruditis extra patriame
riris nomen illi inter peritissimos sui aeui physicos
conciliauerit, quodque instrumenti instar fuerit Proridentiae Diuinae ad fortunam eius in patria promouendam.

Vacabat anno fequenti Professoris Chemiae et Metallurgiae in Academia Vpfaliensi munus, quod imbinit BERGMANUS, primoque inter candidatos loco Sacrae Regiae Maiestati Senatu Academico exhibitus est, postquam dissertationem ediderat de Confedione Aluminis, qua se in hac scientia hospitem non esecuidenter probauit, cui tamen praecipuam suam antea non dicauerat operam. Hanc etiam ob caufam mota est quaestio, an ad hoc munus obeundum idoneus esset, licet solida Matheseos et Phyfices, verorum Chemiae fundamentorum, cognitio, in nullo modo denegari posset. Celsissimus Academiae illo tempore Cancellarius, iam Rex noster Augustissimus, dignissimo Candidatorum hoc munus conferri voluit, et hunc in finem Regii Colleni Metallici Confiliariis DE SWAB et TILAS iniunxit,

KARAMYSCHEW in Rossicam, quae vero, propter exspectationem nouae editionis Suecicae, lucem non adspexerunt. Prodiit haec, plurimis ditata accessionibus et emendationibus, Vpsaliae 1773, 1774, 8-Vol. I. II. cum septem tabulis. Germanicam eius versionem edidit Celeb. Prof. Röhl. Gryphiswaldiae 1780, 8.

Neuter eorum BERGMANUM propius cognoit, vterque vero iudicium de illo tulit maxime honor ficum. Ille quidem rationem habuit Differtations de Confectione Aluminis, hic vero Physicae de scriptionis Orbis terraquei, quam optimum solida cognitionis mineralogicae fundamentum census Hanc etiam ob causam ea fuit Serenissimi Principi gratia, vt ipse sua manu defensionem aduersus conquestiones allatas consignaret, Senatui Regni alla bendam. Igitur, post confirmatam Consistorii Audemici propositionem, a Rege BERGMANUS no ster consistutus est Chemiae Professor Vpsaliensis.

Fauor ille fortunae, quod adeo mature metan attingeret sibi exoptatissimam, promeritum la fuit eruditionis virtutumque BERGMANI pro mium, quod illi fortissimos addidit stimulos, via temerata fide scientiae huius, partisque iuuent tis Suecanae sibi commissae, curam gereret. In vatam tum nos, Populares Honoratissimi, to mus iacturam, quam nemo certe vestrum adeale vem censere poterit, vt digna non sit, quae hat occasione in nostram revocetur memoriam nostrum que excitet desiderium. Amatum Nationis nolim Westro - Gothicae membrum ad hoc vsque tempu fuerat Celeberrimus BERGMAN. Quamuis plur mis alis districtus negotiis, nostris tamen interell exercitationibus numquam graue sibi duxit vir hi eruditissimus, quem doctissimae societates cum ro luptate exaudire folitae erant. Postquam omni e parte nostris ipse satisfecerat legibus, illas veros recentiora tempora minus accommodatas elle per spexerat, emendationis earum auctor suasorque int atque amici cuiusdam ope mutationem illarun effectui dedit, in illam formam, quam postentant

entim.

gnout,

folida

cenfue

rincipi

US COD

ni exhi-

riiAo

US DO

ienfis.

metan

m fane

L prae

vt in

uento

. Pri-

fec

deo le

ae hat

Arum-

nostra

empu

plun

terelle

vir hic

1m 40-

nni es

ero ad

e per-

le fut

larum

tent

CUM

vero nostram societatem relinquere cogebatur, sed perennaturam nobis spondens beneuolentiam, vt illis numquam deesset, quorum consortione quam dutissime frui veluerat. An hoc promissum suum serusuerit, an nobis praesto fuerit eius sauor, alios quidem numquam excludens, nobis vero natiuus, in noster suerit amicus, suasor monitorque, verusque patronus, Vestra testor multorumque absentum amicorum nostrorum gratissima pectora, quibus meum etiam addere liceat. Sed vox saucibus heret.

In administratione noui sui muneris, quod habin Oratione inaugurali de fatis Chemiae initio proxime sequentis semestris adiit, duos sibi mox propoluit fines, alterum vt studiosae iuuentuti samm inculcaret Chemiam, euidentibus fundatam aperimentis, alterum vt nouis inuentis ipsam dibret scientiam. His finibus integram ab illo inde tempore impendit aetatem, vix vlla habita ratione viletudinis, nulla prorfus commoditatis et voluptatum. Plures ab initio occurrebant difficultates. Laboratorium non folum reparatione indigebat, fed defectu etiam laborabat necessariorum instrumentorum, maxime eorum, quibus ad fubtiliores operafiones opus erat. Academia nostra anno dudum MDCCLI pretiofam emerat collectionem minerahum Confiliarii Collegii Metallici ANTON. DE SWAB, cui tamen ad vsum Professoris et discipulorum aptus deerat locus. Singula haec propediem ordinauit Celeberrimus BERGMAN. Operam fumtusque commodante Consistorio Academico, noua fere exstructa est aedes laboratorii; collectio mineralium in atrium hunc in finem accommodatum translata est, ipsiusque Professoris collectione mox aucta, postes vero, nouissimis his septemdecim annis provida

quo

ing

hoc

nae,

ropi

rem

liog

prate plic

регі

per

veri di n

chi

ven

exan laud

bat. neri

moi

er J

rtil

dio

fuil

quo

vida eius cura ita creuit, vt fine publico fumtu de ple iam locupletiorem reliquerit, quam accepent Frustula mineralia secundum interiorem valorem et compositionem disposita sunt, sed in vsum inne num Mineralogorum fimul instituta est collection Suecana, in qua fingula ordine Geographico colle cata funt, vt omnes species vniuscuiusque fodina vno quasi intuita considerari possint. Ab alten atrii parte locus est typis Machinarum, quae in Me. tallorum eliquatione adhiberi folent, vel in ili operationibus, quae magis minusue ope Chemine Quum hunc in finem nullae adfignation essent publicae impensae, sed privatis suis sumb bus Professor noster eos comparauerit, non qui dem magnus esse potest eorum numerus. Plure tamen iidemque praecipui procellus fuforii dudun heic inveniuntur. Omnes typi machinarum vnam scalam relati sunt, et adeo quidem natius o loribus picti, vt materiae, ex quibus aedificate funt, statim agnoscantur; praeterea ita compani, vt in partes separari possint, ad internam ostendendam structuram. Horum igitur ope, fine viterion pictura vel descriptione, iuuenis rei Metallicae cul tor ex vnius horae coram exhibita explicatione, to curatiorem vniuerfi proceffus fibi formare potett conceptum, quam qui pluribus hebdomadibusia ipfo loco obtineretur. Ipfum laboratorium, quanvis non amplum, breui tamen ita ordinatum eli, n nulli deessent necessarii apparatus; maiores mino resque fornaces, quibus ad diversas operationes opus erat, institutae sunt, varii generis vasa vitta coëmta et copia instrumentorum aucta est, quan tum noua experimenta et auctus discipulorum ou merus id requirerent.

Hac ratione in eo fuam quaesiuit delectationent BERGMANUS noster, vt aliis prodesset, simulou ent

rem

Due-

lettio

ollo

linas

lten

Me

enle

miae

natae Limb

qui lores

ıdum

m ad

S CO

catae

arati,

erion

e cul

otell

us in

nam-

nino-

iones

ritres

quan-

n ou

nem

plque

quo-

motidie Chemicis inuigilando operationibus fuam ingeret et confirmaret experientiam. Sincerum hor fuit et constans eius desiderium. Tam indigeme, quam exteri 1), quorum quidam ab vltimis Eumore finibus Vpfaliam accesserunt, in illo doctorem invenerunt, ad discipulos instituendos confilique et ope fubleuandos paratissimum, naturali preditum promtitudine res etiam difficillimas exnicandi gratasque reddendi, quin, vtcunque se beret eius valetudo, faepe in multam nochem experimentis eorum praesentem inque eis examinandis fatigari nescium. Diligens, quamuis non semper perspicacissimus, numquam deserebatur, alacer vero fibi oblatam semper inueniebat nouae laborandi materiae indicationem. Et quando hic absoluti minsdam experimenti rationem reddebat, aut inventum aliquod maioris momenti explicari cupide emidiebat, in fereno praeceptoris fui vultu fuam laudem eiusque voluptatem euidenter quasi legebat Immo inuenientur, credo, qui non fine tenerrimis lacrymis iucunda haec et animos erigentia momenta fibi in memoriam reuocare poterunt, qui er scholis BERGMANI in publicum prodierunt riles, quisque suo loco, ciues, et de quibus a studio partium aliena posteritas, illorum inter se comparans merita, laeta pronunciabit illos tanto dignos wille magistro.

Tam

Tom. XXVIII. Pars II.

Novimi horum fuerunt Domini DE VIRLY, Praeses Camerae (la Chambre des Comptes) Diuionensis, et d'elhuyar, Cantabriensis, iam Director omnium operum suscribinationes Republicationes Proposita in the Commorati sunt integro femestri vernali anni 1782, et non solum integrum absoluerunt cursum sublimionis Chemiae, sed etiam Collegio interfuerunt in Arte Docimastica, suo quisque ordine proposita instituentes experimenta.

Mi

qua Cel

tam

tra

part

adm

Scie

tiart

mod

p)

f

h

1

81

n

ħ

ni

A

Tam publica quam priuata institutio, etimi diligentissima et accuratissima, non tamen nis par cis praesentibus, qui eadem rece vti norunt, prodesse potest. BERGMANUS noster ampliori modo publicae inseruire voluit vtilitati, illumquein scriptis suis sibi proposuit finem, vt partim incipiene tibus fidelem traderet in elementis manuductionen partim amicis et in eadem scientia commilitoribus fuas exponeret methodos, experimentorum euch tum, et quas ex illis deducere posse sibi videreur conclusiones. Ad priorem classem referendae unt editae ab illo Praelectiones Chemicae Directoris & T. SCHEFFER, de Salibus, Terris, Aquis, Phlogifticis, Metallis et Arte Tinctoria, a BERGMANO collectae, in ordinem redactae eiusque observation nibus illustratae m), quasque ipse confignauit, bre vis fed fufficiens Introductio ad Praelectiones de Che miae indole et vsu, et de maxime generalibus corpo rum naturalium differentiis n); Commentatio de Two ferruminatorio, eiusdemque vsu in explorandis torporibus, praesertim mineralibus o), et Sciagraphia Ren Mine

m) Hae lingua Suecana editae funt Vpfaliae 1775. cum 2 tabulis. Versio Germanica c. B. WEIGHT prodiit Gryphisw. 1779, 8. variis ditata emendationibus et accessionibus, a BERGMANO nostro communicatis.

M) Suecice Vpsaliae 1777 edita. Germanice translate Holm. et Lipsiae 1779. Anglice 1781.

transmissa est, qui Manuscriptum Lazinum vindobonae 1779, 8. typis imprimi curauit, Germanical vero versionem Tomo IV Collectionum Pragensium inseruit. Recusa est in Opusculis, Vol. II., ex qui emendata editione Versionem Suecicam adornal Dom. P. I. HJELM, editam Holm. 1781, 8, vna cua praesatione et accessionibus Auctoris. Gallica versi inserta est Collectioni: Observations sur la PhysiMineralis, secundum principin proxima digesti. Haec quamtis primas vnice contineret lineas, rogatu Celeberrimi Professoris ferber consignata, tanto tamen cum applausu recepta est, vt quinquies, intra duorum annorum spatium, partim translata, partim repetitis vicibus edita fuerit p). Alterum admirabili diligentia praestitit in Actis Academiae Scientiarum Holmiensis, et Societatis Scientiarum Vpsaliensis, vna cum quibusdam Eius sub moderamine editis dissertationibus q). Sed quum Y 2

que etc. par ROZIER et MONGEZ 1781. Tom. XVIII.

pag. 207, 467.

en-

unt

INO.

itio-

bre-

Che

rpo-

Tubo

rpo-

Regni

Mine.

15, 8

1GEL

tioni

mmo-

nslata

BORN

Vindo-

mican

enfiam

x qua

rora

2 000

verfo

Phys

Celeberrimus FERBER, qui hanc curauit editionem, in Nouellis anni 1783 conquestus est, quod vix prelosubiecta haec estet, quum protinus quinque diuersae versiones Germanicae annuntiarentur, quam ob rem ipse 'promisit accuratam et insigniter locupletatam edere versionem Germanicam, quam primum id sine damno editionis Latinae fieri posset, Haec recusa est Florentiae 1783, 8. et Londini Anglorum 1783, 8. Versio Anglica Outlines of Mineralogy etc. by Dr. WITHERING, prodiit 1784, Gallica vero: Manuel de Mineralogiste etc. traduit et augmenté de Notes par

M. Mongez le jeune, Parifiis 1784, 8.

dam plurimis ditatae accessionibus, Opusculis, Physicis et Chemicis insertae sunt. Reliquae quinque hae sunt: De Docimasia Minerae Ferreae via humida 1777. (Suecicé) Respondente A. Schedin; — Primordia Chemiae 1779. Respond. 1. PAULIN; Chemiae progressus a medio Saec. VII. ad medium Saec. XVII. P. I. 1784. Resp. P. Afzelio; Analysis Lithomarsae 1782, Resp. C. D. Hjerta; Terra Asbestina 1782. Resp. C. G. Robsahm. Differtationes: de Confectione Aluminis, de Mineris Ferreis albis et de Arsenico Germanice translatae sunt, et vitima quidem binis vicibus; de Niccolo, de Mineris Zinci, de Terra Asbestina et de Antimonialibus Sulphuratis Gallice translatae sunt in citata collectione: Observations sur

Tor

lutu yltir

vir,

cul

mici

BER

que

cuit

plur

lebe

MD

facti

dom

raliu

expl

prio

fe h

bus

tem

Eade

1)

faepius significarent Eius inter eruditos exteros Correspondentes r), se pro desiderio suo neque lats maturam neque sufficientem harum Eius lucubritionum consequi posse cognitionem, singula hae Opuscula sua nouo subiicere coepit examini, plurmisque cum accessionibus integram eorum pred submittere collectionem s). Illius tres edin sun Tom.

la Physique etc. Tom. VIII. XVI. XXIII. XXIV; De Analysi Ferri seorsum edita est Gallice all GRIGNON, Paris 1784, 8. etc.

r) Hi fuerunt: in Dania BRÜNNICH, FABRICIU HELTZEN, HOFGARD. In Russia et Polona FERGER, STHAEHLIN et CAROSI. In Vngam MÜLLER. În Germania BOEHM, VON BORS BUCHNER, CRELL, FORMEY, FORSTER, GIVEN J. F. GMELIN, HARTMAN, ILSEMAN, LESKE, MAR TINI, I. A. MURRAY, LIB. BARO HUPSCH DE LOR TZEN, REIMARUS, RÖHL, SCHAEFFER, SCHREBEL TITIUS, VELTHEIM, WERNER, WEIGEL A Gallia Dni GRIGNON, IARS, NOLLET, MACQUE, MONNET, DE MORVEAU, DUX DE LA ROCHEFOF CAULD, VICQ D'AZYR, DE VIRLY. HUSSEY, DE LAVALL, KIRWAN, LEWIS, MORL DE MAGELLAN, PRIESTLEY, SCHWEDIAUER, WIL In Italia DE SALUCES, LANDRIANI, 500 POLT. Epistolae hae tria volumina constituunt et preter notitias atque quaestiones de nonissimis in Che mia et Physica inuentis, tot manifesta continent in dicia amicitiae et venerationis, vt a nobis legi no possint fine intimo fensu desiderii, ex iactura endu popularis, qui etiam extra patriam adeo amatusful, dignus pariter, qui amaretur.

opuscula Physica et Chemica, pleraque antes seria edita, iam ab Auctore collecta, reuisa et suda Vol. I. II. III. Holmiae 1779, Vpsaliae 1780, 1783 S. Volumina I et II Gallice edita sunt cum Nonta D. DE MORVEAU, Diuion. 1780, 1784. Prodistensa Versio Germanica, ab HENR. TABOR, Francos 1785 seqq. quae cum mala sit, nouam, variis additionibus auctam parat LEONHARDI, Prof. Viteb., quam prodi

me prodituram esse accepimus.

Tomi, quartus vero manu exaratus paene absolutus est, cui in publicam lucem producendo vt vitimam manum imponat eruditus aliquis in Suecia vir, exteri praecipue huius scientiae amatores pro-

cul dubio optabunt t).

Cor-

fatts

DT2

luri-

relo

funt

omi,

XIV:

a D.

ORN,

EXE

MAR-

LOK-

BEI,

LA UER,

FOUnglia ORE,

WIL-

SCO-

Che-

R III

nditi

fui,

rlin

783 vis a riam

Oui tantam apud recentiores Physicos et Chenicos fibi vindicauit attentionem, Aër fixus, a BERGMANO nostro accuratissime examinatus est, quem essentiale acidum esse primus Ille rite explicuit eiusque coniunctiones cum aliis corporibus in pluribus antea cognitis casibus descripsit u). Ceeberimus PRIESTLEY, qui dudum anno MDCCLXX x) experimentorum Eius particeps factus est, plurimis fuis tentaminibus veritatem concubonum BERGMANY confirmanit. Quod Acidum acreum esset inter principia Aquarum minenium medicatarum, erudito huic Anglo aliisque enloratum prope fuit, nemo tamen BERGMANO prior per analysin et synthesin chemicam rem ita le habere demonstrauit, methodumque naturalibus similes arte efficiendi ad eam redegit simplicitatem, vt quicumque voluerit eadem iam vti possit. Edem causa eumdem quidem producere deberet effe-

a) Acta Acad. Scient. Holm. 1773. Observations fur la Physique etc. par ROZIER. Tom. VIII. N. Acta

Reg. Soc. Scient. Vpf. Vol. II.

a) Philof. Transactions Vol. LXII, p. 153.

t) Primus dudum Tomus in Ephemeridibus: Journal des Squ'ans Sept. 1779 hunc in modum annuntiatus est. "C'est un Recueil precieux et necessaire à tous ceux qui font une etnde particuliere de la Physique, de la Chimie et de l'Histoire Naturelle. Mais nous devons prevenir, que les recherches prosondes, dont sont templies les Dissertations qui composent ce Recueil, supposent des connoissances fort etendues dans ces Sciences, et sans lesquelles on ne pourroit les bien entendre, ni en sentir tout le merite."

effectum, BERGMANUS tamen quatuor annonn experientiam, fuam pariter ac amicorum quorum dam, exspectare voluit, antequam Patriae commentationem exhiberet de Aquis mineralibus med catis Seidschützenft, Selterana, Spadana et Permon. tana, carumque vera indole et artificio fa confessionen Mirum non erat, fi inuentum tanta dignum attentione, et cuius tam oeconomiae, quam valetudini no strae, tantum erat momentum, fine praeuio coque rigidissimo examine recipi non posset. Hociden BERGMANO in votis fuit, quippe qui experiment fua genuina esse et iudicibus a partium studio ale nis adprobanda certissimus nouit, adeo vt prope diem in luce veritatis propolita, indubiam parerent conuictionem. Quod si quaedam, nescio quae in terna fimilitudo aquarum mineralium medicatana naturalium et arte confectarum demonstrari no posset, valde tamen est probabile, has, iuncha Me dicorum et Chemicorum opera, quibusdamin al bus, ad eam vtilitatem easque vires redigi polit quae illas multum superarent.

Honor ille metallorum numerum augendi, Mineralogis Sueciae quali proprius vifus est. Cobata, Niccoli et Platinae characteres essentiales determinarunt Viri Nobilissimi BRANDT et CRONSTEPT. Sententiae illorum a pluribus deinde oppugnata sunt, alii illas desenderunt, BERGMANUS ven primus suit, qui haec-metalla debito modo pracipitationibus via humida subiiceret, et qua ratom pura obtineri possent, ossenderet 2) Idea Magne siam nigram ignotae cuiusdam metallicae su

y) In Actis Acad. Scient. Holm. Renisa et seona edita Vpsaliae 1776, 8, etiam in Danicam lingua translata.

z) Acta Acad. Scient. Holm. anni 1777 et 1780.

delis esse significauit a), eodem tempore, quo Dominus I. G. GAHN, nulla a Nostro desumta occafione, ope fusionis ex illa reuera produceret Manganestum. Domini HJELM et D'ELHUYAR regulum obtinuerunt ex terris acidis Molybdaenae et Lapidis ponderofi, quos lapides calcareos metalliens effe, non contemnendis fultus rationibus BERGwanus pluribus annis antea fuspicatus erat b). Breui etiam fieri potest, vt alius quispiam diligens Chemicus occasionem nanciscatur sententiam Eius de Terra pondero fa per reductionem confirmandic). Quod fi Siderum Metallorum numero non amplius scenfere liceat, experimenta tamen BERGMANI nothi et Celeberrimi MEYER, ad illud detegendum eodem tempore instituta, locum suum inter notati dignissima inuența Metallurgica semper retinebunt.

Inter maximi momenti labores BERGMANI mostri et qui perpetuas Eius sibi vindicauit curas, sine dubio illa suit, quam Attrastionibus Elestiuis impendit, opera. Commentatio de illis d) ipsae-

Acta eadem an. 1774.

b) lbidem an. 1781.

monn

Horum-

e com-

is med-

ermon.

tioney).

n atten-

dini no-

eoque

c idem

rimenta io slie-

prope-

arerent

uae, incataron

ari non

eta Me

in cafe

i poste,

di, Mi

Cobalti,

etermi-

STEPT.

agnatat

s vero

o prae

rations

Idem

icae in

Seorium.

lingua

dols

Ex praefatione Sciagraphiae Regni Mineralis patet, BERGMANUM inuenisse Methodum praecipitationis Terrae ponderosae per Alcali phlogisticatum, atque adeo persuasum sussetudo impediret, quominus illam publico notam redderet methodum, tamen primus sorsitan habendus est Noster, qui saepius repeuto tentamine viam inuenerit, hanc essectui dandi praecipitationem.

Vol. II. vna cum duabus tabulis; in Germanicam linguam postea translata. Gallice in compendio inserta est laudatae collectioni: Observations sur la Physique etc. T, XIII, in Supplemento. Cum accessioni-

bus

libter !!

eximiu

ope ex

in met

frigidi

optand

vires b

miden

dit atte

fuscipe

I) N

la

1) D

m) 1

m) li

ni ni

E

C

que attractionum tabulae, ex iudicio illorum qui has res rite aestimare norunt, virum produnt lui et ordinis amantem, atque amore veritatis etam ingratissimum laborem non desugientem. Ren hanc sine triginta millibus experimentis ad passectionem perduci non posse praeuidit, quum ren manifestus esset eius vsus, alia non suit quaestio quam quomodo tempus suppeteret tantum hacin re essiciendi, quantum sieri posset. Iam ille viam pandit eamque ipse ingressus est, et quum supremus rerum humanarum Moderator Illum gradum sistere iuberet, illis, qui sufficienti alacritate et patientia ad Eius calcanda vestigia praediti sunt, opimam reliquit occasionem hac via magnam a poste ritate ineundi gratiam.

Peritior harum rerum interpres Vobis, Auditores, exponere posset, quam copiosam abbandantes consignauerit historiam coniunctionum hydrargyri cum acido salis e), qua ratione probaba emendationes confectionis aluminis proposuerit si etiam aquas medicatas calidas parare nos docuerits; aquas minerales Medeuienses et Lokenses probabationis terram gemmarum explorauerit i); plurima ignificationis quantum explorauerit

bus et tribus Tabulis recufa est in Opusculis Vol. III. Tabulae seorsum aeri incisae sunt Lond. Angl. 1781, cura SAUNDER, eodemque anno Cl. MORE bulam edidit attractionum simplicium, in soma maxima, ea ratione, vt loco signorum Chemicorom significatus eorum exhibuerit.

e) Acta Acad. Scient. Holm, an. 1770, 1771 et 1772 f) Vid. Acta eadem an. 1767, 1776.

g) Ibidem an, 1778.

h) Ibidem an. 1782, 1783.

i) Noua Acta Reg. Soc. Vpf. Vol. III. Commentation haec Gallice translata est in Observ. sur la Phylique Tom, XIV.

fibterranei producta Chemice considerauerit k); in eimium Metallurgiae incrementum multiplicium ope experimentorum diversam quantitatem phlogisti in metallis determinauerit s); et fragilitatis serri frigidi tam causam m) quam medelam inuenerit; optandum, ne haec cum Ipso perierit. Sed meas mes haec singula valde superant. Ne omnium quidem argumentorum, ad quae suam Ille extenditattentionem et diligentiam, recensionem in me suscipere possum n). Neque Vestra, Auditores, Y 5

h N. Acta R. S. S. Vpf. Vol. III. Gallice Observat. fur la Physique T. XVI.

Differtatio de quantitate phlogisti diuersa in metallis, publice ventilata Vpsaliae 1780, Resp. A. N. TUN-BORG. Gallice translata: Observat. sur la Physique etc. T. XXI.

m) Noua Acta R. S. S. Vpf. Vol. IV.

n) In Actis Acad. Scient. Holm. praeter dudum nominatas, sequentes etiam inveniuntur commentationes: De Electricitate Crystalli Islandicae 1762. tamina Electrica cum taeniolis serici diuersi coloris et lamellis vitreis inter se frictis 1763, 1765. De indole Electrica Turmalini 1766. De specialibus tonitruum effectibus 1770. Observationes de Montibus Westro-Gothiae, cum adiuncta Mappa Geographica 1768. Manuductio ad lapides lateritios durabiles conficiendos 1771. Experimenta Chemica in calculis vesicae instituta 1776. Examen aquae pelagicae ex profundo desumtae; de Magnesia Nitri; De Platina, (Gallice translata in Observ. sur la Physique T. XV.) De lapide, qui appellatur oculus munci 1771. De Turmalinorum fuscorum partibus constituentibus 1779. De Stanno Sulphureo ex Siberia 1781. (Hanc commentationem in Gallicam linguam vertit Domina p \*\* de Dijon in Observat. fur la Physique T. XXII). Observationes Mineralogicae 1784. — In Nouis Actis R. Soc. Scient. Vpfal. Vol. I. Experimenta Electrica transitum commotionis per aquam illustrantia. (Translata in Observ. for la Physique T. XIV). Aurorae Boreales observa-Me annis 1759 — 1762. Crystallorum variae formae e Spa-

1

MAN

dera

rum

rum

olur

cont

deco

nen

Scie

qua

cipe

ger

177 pro

cult

patientia abuti fas est, illa congerendo, quae Von non ignota sunt, quaeque peritissimi harum reun arbitri sui ducent officii, posteritatis commendan memoriae. Laudatissimi Chemici et Mineralon BERGMANUM nostrum ea iamdiu prosecuti sui veneratione, quam adeo raris ingenii dotibus a singulari diligentia promeritus est, sed quae simi illis valde est honorifica, qui verum eius pretum non solum perspexerunt sed etiam publice agnum runt o). Celeberrimus d'arcet Sueciae de her Chemicorum Principe gratulatus est, et Nobilismus de mor veau scripta eius in linguam Gallen transtulit, se vix aliquid vtilius ad Chemiae progressus conferre posse adseuerans p).

e Spatho ortae. (Hanc Germanice veriti was GEL, editam Gryphisw. 1777, 4to vna cum: Vasuch einer Crystaltographie durch den H. DE ROME IN LISLE). Vol. IV. Meditationes de systemate Fossion Naturali. De ferro et stanno, igne commixtis. Opulalis Physicis et Chemicis Vol. II. inserta est noua Commentatio: de Praecipitatis metallicis. In Rev. Epik. A TROIL Descriptione Itineris sui ad Islandiam, in venitur ampla BERGMANI epistola, de effectibus quam in Vulcanis quam fontibus feruescentibus, a de Basalto. Praesationem etiam scripsit Noster commentationis Dni scheele: Abhandlung von der Lastul dem Feuer.

6) Reg. Societas Scient, Goettingensis in Novellis sit s. Anzeigen, nuntio mortis eius breue hoc sed veum adiunxit elogium: ("Wir zeigen nur diesen Todessal, weil er ein verdientes Mitglied unserer Societät gensfen hat, an; dem der allgemeine Verlust eines Chamften, der, bey ausserordentlichem Scharssinn und mit stehen. Thätigkeit, Naturgeschichte, Physic, Chauftel so glücklich mit seiner Haupt Wissenschaft werd nigte, daß er in dieser Reformator mit Beyfall wurd ist ohnehin fühlbar.")

p) Verba eius haec sunt: "J'ai entrepris la traduction de ces Opuscules parceque je n'ai pas cru ponon Celebratissimae Societates Scientiarum BERGMANUM nostrum propius secum coniungere desiderarunt. Regiae Societates Londinensis Anglorum et Vpsaliensis summo quidem iure in numerum Membrorum suorum illum retulerunt, quum
plura sertilis eius ingenii documenta Acta illarum
continerent q). Eodem etiam honore Nostrum
decorarunt Societas Naturae Curiosorum Berolinensis, Academia Medicinae Parisiensis, Societas
Scientiarum Göttingensis et Academia Diuionensis,
quae singulae eumdem diligentiae eius fructum percipere cupientes, BERGMANUM sibi socium elegerunt.

Societas Scientiarum Montis Pessulani anno 1773 quaestionem publice proposuit: Quinam praecipui essent characteres terrarum, respectu Agriulturae r), quam adeo persecte enodauit BERG-

Cela

WEI-

e de filiam alca-

Com.

Epile 1, in

r ignis

men-

ft und

s fair

erum

esfall

errofhemi-

vera-

yurda

Hich

DYOU

rien

rien faire de plus utile pour les progres de la bonne Chymie; c'est à regret que je leur ai conservé ce titre trop modeste, mais la gloire de M. BERGMAN n'a pas besoin du suffrage de ceux, qui sont dupes des titres." Et postquam methodum BERGMANI descripserat, addit: "Il me semble que l'on ne pourra sur tout s'empecher d'admirer que ce celebre Professeur ait réuni à un si haut degré la sagacité pour faire des découvertes, et cette froide constance, qui s'obstine à retrouver jusqu'aux fractions necessaires à l'estimation des doses.

g) Transactionibus Philosophicis sequentes insertae sunt BERGMANI commentationes, ex epistolis eius ad Cel. WILSONUM excerptae: An account of the observations made on the Transit of Venus, 1761. Observations on Aurorae Boreales in Sweden, 1762. Observations in Electricity and on a Thunder-storm. 1763. A Letter containing some Experiments in Electricity 1764. Commentarius de indole Electrica Turmalini. 1766.

7) Quaestio erat: Quels sont les caracteres principaux des terres en general? Assigner les defaus de celles, qui sont

mice

Ordi

trans quae

quod

tom,

dioci

tius

mitic

tenu

men

iteru

maxi

taliu

nimi

timu

ab a

nae,

eft,

pemi

gent nostr place

dem

num

VITO

BER

miae

prot

rum

quai

tur,

faui

abur

tern

coll

MANUS, vt responsam eius non folum duplie tum promisso praemio remuneraretur, venu etiam Societati tam gratum redderet Auctoris no men, vt, quum post decem annos venia superio rum numerum quatuor membrorum exterorum duobus nouis augere ipsi liceret, hos interinclytes hic Sueciae Chemicus locum omnium fuffragiisson Academia Scientiarum Parifienfis, cuine que stabilitum octo membrorum extra Galliam m merum supergredi integrum est, vsque ad annun MDGCLXXXII illam fibi denegare voluptatem coacta est, qua BERGMANUM nostrum illo hono re ornaret, qui inter maxime conspicua Orbis Enditi infignia habetur s). Academia vero, Augustae Taurinorum anno sequenti instituta, Nostrum a Serenissimo Sardiniae Rege nominatum, ab iolis primordiis, suis adnumerauit Membris, sed fructum ex focia eius opera exspectandum, eheu! nimis cito funesta dies abripuit t).

Tentauerat, quae Berolini floret, Academia reliquas praeuenire BERGMANUMQUE sibi qual

font peu propres à la production des grains, et le moyens, d'y remedier? Responsum BERGMANI editum est in Collectione: Assemblée de la Societé Royale des sciences des Montpellier le 8 Dec. 1773.

Anno 1776 in numerum Correspondentum hum Academiae relatus, illi commentationem transmirat, hoc titulo conspicuam: Analyse et Exames Chimique de l'Indigo, tel qu'il est dans le commerce, qua inserta est Tomo IX Astorum eius: Memoire, presentés à l'Academie par divers Savans 1780.

\*) Praeter nominatas Academias et Societates BERG MANUM etiam Membrum elegerunt Reg. Societa Scientiarum et Litt. Hum. Gothoburgensis, Societa Physiographica Lundensis, Reg. Societas Pama Holmiensis et Societas Institutioni Publicae ille dem dicata. plici

END.

no-

rum

ytus.

for-

ne; nuum tem

an an an

um, cito

nia, rafi

ice

73. int

188

es,

ial M

vnice vindicare. Oblatum illi est anno MDCCLXXVI. Ordinarii Membri munere functuro, fuos illuc transferre penates. Priuatae quidem fortunae, quae ibi promittebantur, incrementa, magnum guoddam apud Illum habere non poterant momentim, cui pauca fatis femper erant, quique in mediperi forte contentus iam diu vixerat. Aliae forins suadebant rationes. Inconstans valetudo sub mitiori coelo confirmatum, faltem non in dies attenoatum iri videbatur. Primis Scientiae rudimentis nouis, qui accedebant, discipulis, iterum iterumque repetendis, tempus suum huc vsque maxima ex parte dicauerat: nemo mirabitur, fi alium laborum, deficientibus praesertim viribus, nimiam aliquando futuram grauitatem prouidus timuerit, fique magis Ipfi arriferit vitae ratio, quae ab alienis curis libera, excolendae vacaret disciplime, quae cultura, vt ipfius vtar verbis, et dukis of, et nouas semper offert, quibus recreemur et occupemur, materias. Haec, inter amicos fingula diligentius perpendente BERGMANO, fama ad Regem nostrum Augustissimum inopinato pertulit, cui placuit, verbis gratiae plenissimis, Cancellario Academiae fignificare, acceptum fibi fore, fi Berolinum Noster non migraret. Mandatum etiam est viro, inter Primores Regni, vt nomine S. R. M. BERGMANO tantam, quantam Aerarium Academae ferre posset, praemiorum amplificationem promitteret. Respondit autem, satis sibi praemiorum dudum contigisse, quum a Rege suo, tamquam ciuis in sui partibus officii integer, probaretur, atque adeo augendum salarium submisse recuauit, ipse facultates Academiae, illo tempore non abundantes, optime noscens, nec eas sui causa vlterms attenuandas iudicans; praesertim quando ollegas, aeque licet sincera side in suis muneribus rite

THAR

decim

Quod

tur, ar

hoe qu

ter eu

MANU

inter

Coniu

optim

rito o

fuo ir

muan fieri

fertin

mine

letud

rat;

que I

tione

adeo

perp

raue

alioc

aefti

Ape

dali pra

mei

tor

Sed

le l

agg

rite obeundis desudantes, eo tamen, quod multi eorum, quam Illi, minus sufficiebat, salario con tentos effe oporteret. Quem in modum Prince perspicacissimo pariter atque optimo tale se insinus ret responsum, facile, Auditores, intelligitis. No vum iusum BERGMANO nostro aliquid certe, quol fibi dari vellet, nominandum iniunxit. Tum Ille pro coniuge, fi ipfi fuperstes foret, centum that rorum imperialium stipendium, pro se libertaten, fub conditions ingravescentis valetudinis, ante folk tos triginta annos, ab officiis decedendi experiuit Quorum vtramque partem ita obtinuit, vt stipendium quinquaginta thaleris Imp. augeretur. En nonum heic infignis illius gratiae specimen, qua Augulifimo Regi BERGMANUM nostrum numquam non amplecti placuit, quae splendido insuper documento coram vniuerfa Patria eluxit, quum inter primos viginti et octo Equites Auratos, Nolte quoque, in follemni Regalis inaugurationis pomos Wasiaci Ordinis insigni a S. R. Maiestate decorare Quin immo! tum etiam, quum defondu amicus noster Ipse non amplius pluribus recipierdis praemiis superesset, magnus tamen Rex pias Illius fidelitatis memoriam, fummis beneficiis perfruendam, ad illam transfulit, cuius felicitas vilumis BERGMANI nostri votis continebatur. Superstitem loquor Coniugem, MARGARETAM CA-

u) Ceterum, quam fidem Rex noster BERGMANO in buerit, patet etiam ex iusso, quod mense August anni 1777 ad Eum peruenit, quo noua Inspeton strömberg puluerem pyrium conficiendi ratio, al Skägga Wermdöensium examinanda, Illi, vna con nonnullis Legionis tormentariae praesectis, committe batur, quod etiam mense Decembri eiusdem and ad essectum perductum est.

Nonod

ile,

em, lolinit.

um

um

iff.

non

cu-

tet

la

104,

re-

dus

en-

er-

lti-

0.

A-

14

ha illi

ris

ad

THARINAM TRAST, in cuius connubio quatuordecim eosdemque suavissimos exegerat annos. Quod fi dulcedo illa, quae Patris nomen comitaim, amborum filiorum obitu mature Illi estabrepta, he quoque vnicum erat, quod in coniugio fuo aliter euemise optasset. Nostis, Auditores, BERG-NANUM nostrum, quemadmodum ipse domi suae inter maxime amabiles fuerat maritos, ita etiam Coniuge gauisum fuisse, quae amore in maritum optimas aemulabatur. Quid? quod eo etiam mento omnes nostrum sibi reddidit deuinctos, quod fuo in maritum adfectu, fuis vigilantibus curis, admuante Supremo Numine, vitam Eius, quamdiu fieri posset, nobis conseruauerit, in quam, praefertim vitimis his annis, noua quotidie pericula imminebant.

Prosperam satis iuuenili aetate BERGMANI valetudinem deficiens motus haud parum debilitauent; eamdem vero tandem laboratorium, vnde neque frequentissimae aestuum ac frigoris commutationes, nec infalubres venti prohiberi potuerunt, adeo prorsus infregit, vt post annum MDCCLXIX perpancos Noster integrae valetudinis dies numemuerit. Ingentes capitis dolores nec probatissimis dioquin medicamentis cedebant, nec longis, inter celtiuas ferias susceptis, itineribus depelli poterant. Aperta tandem haemorrhois mitigationis non nihil attulit; eam autem definentem grauis haemorrhoidalis colica excepit. Aquae minerales medicatae, praecipue artificialis Selterana, non fine fensu lenimenti adhibebantur; nam harum ope et stomachi torliones diminutae sunt et haemorrhoides laxatae. sed tamen hae in dies magis magisque inordinate le habere atque diutius durando magis magisque aggrauescere coeperunt; praesertim postquam stomachus, graui intermittente febri, insuper debilitatus

tatus fuisset. Haec tamen omnia non nis reme tiorem mortem minitata fuisse credibile eft. insuper funestus casus, ante quatuor annos, acol fillet. Sub itinere, quod tempore aestatis recre tionis causa susceperat, in gratiam Nobilis mine dam adolescentis, eo comite, ad paruam adiacen tem infulam Lintre traiici voluit; quum autempele ad alterum nauiculae fuae latus nimis appropia quaffet, subuertitur haec Nostrumque vndis ad hae meros vsque immergit. Ne vero penitus infilir fieret euentus, cymba quaedam, quam prehende ret, adstitit, qua etiam fultus, littus tandem recoperauit. Terror interea ac frigus neruos Viri in fignem in modum impressionibus obnoxios, vehe menter perculerunt, vnde, post aliquot dies, in lenta haemorrhoidum per pulmones facta est erupta. Ouodcumque vel ars vel amicitia praestare poste, ad tanti casus pericula auertenda, ab arcessitis me dicis follicite est adhibitum. Conatum eorum an guinis ordinarium curlum fenfim restituendi, lu cessus quidem non fefellit, sed perbreue suit hot gaudium. Initio fequentis anni triffibus corum coris locus iterum datus est, BERGMANIQUE, M continuis narratorum malorum vicissitudinibus, r. res quotannis diminuebantur, vsque dum vermil tempore anni MDCCLXXXIV ad exitium nimis aperte properare coeperunt. Facies pallorem in duebat, lenta etiam ambulatio eum grauabat, me dicina parum proderat. Tum desiderium signifi care coepit ad acidulas Medeuienses maturius, quan prioribus annis folitus erat, accedendi x). etiam

lici euentu, vt sequenti anno pergere constituere.
Prius tamen ad Lokenses aquas proficiscebatur, che
mice eas examinaturus, quas, suo ex arbitro, el
bibet

remo-

Diff

accel-

CCTC

COME 12000

n pede

ropin-

ad hu

infelir

hende

Tech

iri, in

vehe

S, 110

ruptie.

pollet,

tis me

m, fan-

li, fuc

uit hot

um co-

e, fub

bus, W

vernal

1 nimis

rem m.

at, me

fignifi

s, quan

Hoc

etiam

tam le

stirueret.

tur, che

biber

cham iter mense Maio suscepit, votis stipatus, quae et cogniti et incogniti, pro dubiae adeo spei itineis aliquantum faltem prospere successu, funde-Nam publicus fere erat metus, ne quiuis affus eius vltimus foret, quare etiam, quae Vpfahe studiis litterarum inuigilat, Fennica natio, ad necimen suae erga Eum, quo tam venerabili gania est Ephoro, pietatis, quam vix amplius coram elificandam fore sperare audebat, sub ipso hoc inere edendum festinauit. Aureum decem duatorum numisma, quod amica eadem atque egrera sculpserat manus Professoris et Equitis LIUNG. BERGER 4), BERGMANO nostro, Holmia iam profoicenti, attulit curator nationis, Philosophiae Magister AGANDER. Quod inopinatum munus on potuit non ad infigne gaudium hunc animum dire, qui, quamuis nulla priuatorum praemiom habita ratione, amicis his fuis ac discipulis deliusfuerat, non tamen fine fenfu voluptatis id expeinpotuit, quo vix quidquam dulcius fauens form adferre potest, nempe quod se tenerrime amari

bibere incepit et simul ad lauationemi frigidam adhibere. Ausus insuper est valde calido die equo vectus deambulare. Vehemens hic nimis erat motus; redeunti adeo violenta exorta est haemoptysis, ve maximo quidem cum impetu erumperet sanguis. Tum, exiguis licet residuis viribus, tamen ad Medeuienses aquas se contulit, vbi supra spem adeo conualuit, vt, Vpsaliam redux, domi rursus discipulis suis praelectiones habere atque experimentis Chemicis operam dare sustinuerit.

A) Exhibet hoc ab vna parte imaginem Viri, circumpofita inscriptione: TORBERNUS BERGMAN, Patriae
Decus ac Decus Aeui. In altera parte, intra lauream,
legitur: Ephoro Egregio Natio Fennica die 1. Mail
MDCCLXXXIV. Numisma duodecimae est magni-

tudinis,

Tom. XXVIII. Pars II.

amari videret. Tandem, post satis molestum in ad aquas Medemenses peruenit, quas starim hiben incepit, non sine spe solitae opis, haud uma vilibi amplius inueniendae. Exiguis, quae relibant, viribus singula momenta nonnihil detale bant, anhelitus summos adferebat dolores; tanden vniuersales conuulsiones, impetu saepius renoum decimo die, vitae, quam in hac exegit tern, sus

imposuerunt.

Nona erat Iulii proxime praeteriti anni ladu fa illa dies, qua Medeniensibus vtentes adula tempore matutino conuenientes, grauem min curam congesserunt. In societate hac, antes de hilari, altum dominabatur filentium, qual mo, virum egregium et amicum fidelishmum; iffe narrando, ad amicos fuum extendere vella lorem. Moestitiam tamen oborientes produc laerymae, mutuam conquesti sunt iacturam, venitque inter eos, vt finguli exfequias profe rentur, quando in templo ecclefiae Westra Ny vltimae quieti mandarentur. Ipfi excellenti regni fenatores, Comites CAR. FRED et W SCHEFFER atque Liber Baro FALKENGREN IN lugentium amicorum cohorti duces se dare vo runt. Iustorum funebrium curam gessit Cubic rius Regius ODENCRANTZ, finceri autem, pia congregatio tenebatur, defiderii, Alle WAHLIN ad sepulcrum egit interpretem.

Tantam vim BERGMANIANA viuendi ration per hos eius, paucis tantummodo aestatibus, dales exercuerat, ingenio ceteroquin, aetate, dip tate denique ac vitae conditione inter se distinum os. Quod reliquum est idemque verisimum morales animi eius dotes adeo amabiles erant, haud dubie, vbicumque eum diuina prouides collocasset, illam tamen vbique ei adportassents.

que renerationem, quae folis numquam eruditionis, numquam ingenii fauentisque naturae opibus, numque magnis, comparantur.

Quae minime fucata erat, eius humanitas, contendinem cum illo mirum in modum fuauem atne deliciarum plenam efficiebat. Rara erga omnes helitate iefe ad diuerfos eorum captus in iis mateis accommodabat, quas cuique iucundissimas esse dicasset. Atque hunc in finem tantum adhibeuthdium, quali ad ipfum inde aliquis discendi belief redundaturus fuifiet. Peregrinatores vrbamtem, qua excipiebantur, fatis admirari non poant, nec patientiam, qua eis collectionem mienlium oftendit, quaestionibus respondit, attenmem denique eorum ad vtilissima quaeque ac noun dignissima aduertit z). Horas quidem admoun care aestimabat vir, de explendis partibus sui fici, quas insuper ipse nonnumquam haud paum dilatabat, plurimum follicitus; hine a numedis conversationibus, iis praesertim, quas con-

didera

rofeque

en hu re volu Cubicul

em, (

ratio i

ibus,

ate, dig

diffin

eriffim

rouide

1) Celeberrimus Coxe, in fuis: Travels into Poland, Ruffig erc. T. 2. p. 421, se BERGMANUM nostrum falutaffe, his verbis describit: "I waited, with a letter of recommendation, vpon Mr. BERGMAN, Profellor of chemistry in the university, whose fame flands high among the learned of all nations -The learned Professor received me with great politenels and showed me his cabinet, which is partitolary rich in Svedish minerals. He obligingly communicated to me much intelligence in a very long and interesting conversation, which I had the pleasure of holding with him, and which made me legiet that my flay in Upfala was fo fhort, that I tould not derive any further Information from a person of such general and accurate knowledge."

fuetudo magis, quam studiorum similitudo, congregat, libenter aberat; ideo vero morosus nequaquan erat, neque innocentium vitae humanae gaudiorum ofor. Si praesentiam suam amicos delectato ram nosset, statim aderat, eorumque obletlamenta adeo contentus et promtus participabat, ach haec magno eius ingenio penitus adaequata fuil Sine loqueretur, fine scriberet, semper mo derate se gerebat, suas opiniones aliorum subiico bat examini, nec vlteriorem illustrationem sibies petere grauabatur a). Quod si bis suas sententin paullo seuerius defenderit, neque nimis praecibi tanter nec pertinaciter illud egiffe existimanduser egit autem, conuictus de necessitate, post diute num filentium, tandem, quid inter veritatem praeproperas conclusiones interfit discriminis, offer Si quid ab eo, post solidam disquisitione constitutum rectumque habitum fuisset, non h mus in eo deprehendebatur, fed firmissimus No eum quisquam, praesertim in re publicum bom tangente, a proposito facile dimouebat. Qua vis tota eius vita in testimonium vocari posit in ris, quo scientiam suam amplectebatur, numqua tamen hunc ad ceterarum contemtum, ne rem tius quidem, extendit, numquam aliquid ideo a iecit, quod vsus inde vel non statim in oculos

a) In procemio opusculorum haec leguntur eius et Si errauerim alicubi, hoc nihil a me alienum put, vet corrigatur, quo citius, eo melius, opto. Dinitio disquisitionis de attractionibus electius, tantum laboris atque adcurationis impende hactenus, inquit, a me factas observationes, qui incompletas et mancas, in medium proferre decisions schedis pereant. In se parum refert, per qualita ditetur, per me an per alium veritates hus puentes eruantur.

congre-

naupar

gaudio-

lectato.

Etamen-

, ac fi

ata fuil-

per mo-

**fublicie** 

fibi ex-

ntentis

ргаесірі

ndusell

diutur

tatem a

us, olter

fitione

non b

us. No

bonu

flit amo

umqua

ne rem

ideo n

culos

eius verb

m pun,

ctiuis, on pender

decresi.

Quan

deret, vel ei faltem minus appareret. Tantum ab eo Noster absuit, vt potius omnem operam, in cognitionibus humanis amplificandis nauatam, laudabilem duxerit, illumque, apud quem huc aliquid conferendi cupiditas eluxit, dignum auxilio atque exhortatione iudicauerat. Non ei in priuata vita fallax vanitas catenas iniecerat. Haec igitur eum non impulit ad splendida fortunae incrementa anhelanda, quibus oblatis, et commodis eorum et incommodis ponderandis par erat; vtpote qui non affectibus ad partium studium deuocabatur.

Ouibus Vestrum, Auditores, ad interiorem eius smiliaritatem patuit aditus, non ii negabunt fuisse ens amicitiam nobilem, ac dignam cui confideent Si quid promifisset, fides ei habita non falent. Si quis confilio indigeret, certus erat de obtinendo, fi non femper gratissimo, eo tamen, mod optimum fuisse plerumque tandem detegebaur. Probata eius experientia, quaeque in consiis summa eminebat bonae voluntatis integritas, in di colloquio dictis eius pondus et vim addebat, ui non facile resistebatur. Quae specimina mentis eius beneficae nouimus, illiusque generoa promtitudinis, qua in rebus maximi ponderis is subuenit, quibus-neque ipse vllo modo ad referendam gratiam obstrictus erat, a quibus neque sibi imquam referendam elle sperare poterat?

Has inter tam pulchras animi dotes, eam, quae in describendo vere bono viro animae quasi loco est, non desiderari, haud prorsus inconueniens est expetatio. Quodque maiorem in modum mihi gratulor, ne minimum quidem anceps haereo, quominus in summum et vobis, Auditores, et mihimet ipsi solatium, affirmem, hunc inter eruditos am conspicuum, in muneris sui partibus adeo solatem, a cognitis denique et amicis tam adama-

Z 3

m

tor

itt

pot

tic

no:

nt

6de

mu

cor f i

un am

me

le (

m

tum BERGMANUM, hunc eumdem etiam interen Christianos locum obtinuisse. Contemplationens turae inde a iuuentute delectatus, innumera Omn potentis Creatoris vestigia mature animaduent Tantum vero abest, vt huic maxime perspices veritati frigidum tantummodo daret affenfum, n potius haec eum manuduxerit, ad illam Boniuten fumma veneratione agnoscendam, quam et le, et quae subfistunt omnia, sua tutela amplecti vidit haec illum cupidum reddidit ea experiundi, qua de interiori cum Supremo Numine conjunctione to neris annis audiuerat. Scripturam facram legitpen penditque, diuinam inuenit, neque oculos ad ho coeleste lumen occlusit. Hoc vnicum sibi fundi exemplar, ad quod viuendi rationem conformate Hic erat fons, ex quo vires hausit, et bonn perspiciendi et perspectum exsequendi. Non il quidquam de alia falutis via audire voluit, qua quae ab ipfa omnis felicitatis origine est praekripa Si quis hanc vel aperte vel occultius suspectante dere tentaret, quo ardore hoc alias tranqui lum et mite pectus tum excitabatur, praelinia animos haud raro denotante? Quad fi e contrato cum amico, de folatiis inter aerumnas huius att atque de spe melioris vitae, familiares confem fermones ipsi licuerit, quae tum repentim qualis vigor ex languentibus oculis tum ouit? Quam eloquenter ipse vultus pretium vinte tis Christianae interpretabatur! Hanc quidquidpo moueret, in curis eius quotidie verfabatur; pre cipue vero diem fabbati ad fanctos hofce vius co fecrabat. Si tum publicis facris interesse illim liceret, quae tamen magis frequentabat, quant muis valetudo permittere videbatur, domi nihilam nus per eorum feripta, qui veram religionis in ftrae indolem cognouerunt, eas apud se verina

THE PL

ne m

Omni

vertie

picum

n, n

tatem

fe, et

vidit

Quas

ite, to

ed ho

funk

maret Onun

on ille

dmu

cripta

m red anguil

dante

trano

5 200

nfem

10 III

emi

virth

id pre

bus.

i non

am (A

ilom

is th

Tiple 417

deins quali confirmare conatus est, quas eadem heeperspectas semper retinere optabat. Hoc eum in inavem vmbram non captasse, ducide demonhat fedeta illa et contenta mens, interna illa tranliss quae vt ex tota eius vita apparuerat, ita etam eo temporis articulo non defecit, quo plurimam tandem ea opus erat. Quum tribus abhine mis, per adstantium gemitus, mors eo respectu, mo triffisima est, illi ante oculos sisteretur, alacri mimo deprecari fustinuit, ne anxiis adeo curis se propuerent pro conferuanda vita, quae neque ipfi me aliis in posterum vsui estet futura, atque ad no ponendam iamdudum fuerat paratus; hoc potus amoris eorum specimen foret, quod de aetenis, quae obtenturum fe confidebat, gaudiis laelogitarent. Nec dubium est, quin ille Domims, qui in se spem habentem neminem vmquam delituit, BERGMANO etiam nostro occulto adfuent fubfidio, iis diebus, quum et loquelam et ratonis vium morbi interdum impediuit violentia, tque quin, vltimo momento, anhelantem eius idem in beatiffimam aeternae felicitatis fruitionem mutauerit.

Quod si igitur, Auditores, eruditio, magnanimitas, pietas denique haec sint, quae, vbi placide conspirant, generis nostri decus constituunt; quod sinsuper dulce sit, ad abitum dilecti amici, illam eminus contemplari, quae eum apertis quasi vlnis emplectitur, selicitatem, a nobis etiam, si voluerimus, serius ocyus consequendam, tuum certe nomen, bergmane noster, optimo iure immortali secommendat memoriae. Gratus teque venerans animus ea erit remuneratio, quam pro omni, quam tuae virtutes nobis attulerunt, et voluptate et honore, tibi praestabimus. Imitatio tui ad coelos perducit, nobisque, dum illuc enitimur, vigorem Z 4

addit et confidentiam. Interea vero, teneme desiderio pectora nostra adsligente, ne simus memores dulcis, quod se nobis offert, sous spei nempe, fore vt magni huius generosqua animi consortione iterum aeternumque laci perfruamur.

## XVII.

w,

m boi

cum me c

and prin

gern

DUN

mitt

fior

fu '

fam

dan

vsq

me

qu

M

tra M

TU

## Noua physico-medica.

Cocietas scientiarum regia Hauniensis tres propa D fuit quaestiones, quarum singularum solution moneta aurea pretio 100 thaleros imperiales is quans dicata est. Prima huc redit: certir expenmentis grauibusque argumentis declaratum dare, vin corporum calor fit effectus materiae calefacienti i corporibus calidis obuiae, neque ad corporum substat tiam pertinentis, an certus motus particularum un pora confituentium adeoque tantummodo quada modificatio. Altera quaestio spectat theoreticam to planationem optimae aratri fabricae pro agrorumo versa indole diversoque situ; cui explanationi qui operam nauare volet, is debebit verbis iconibus que declarare, qua ratione omnes aratri partes in et fabrefieri et coaptari queant, vt aratrum per te res extrinsecas minimas motum effectus edat man mos; neque sufficiet, haec rationibus subdutt confirmari, fed certis etiam experimentis opusent Tertia denique huc redit: in Danicis legibus (16 c. 17. a. 29.) acerba poena iis irrogata est, qui lu plantas, Marchalm, Hvideriis, Sener, Klittel Hielme, Sli vel Dornen, crescentes in litore mis occidentalis, euellere aut quouis modo laedere in tinerent. Hac lege edictum die 25 Nou 1710 promulgatum omnes omnino plantas complexu d quibus eradicatis arena huc illuc magna cum emicie ventis agitaretur. Jam vult focietas, vt Maffe accurateque determinentur plantae tum in lege. sominatae, tum in aliis Daniae regionibus crescenus, quarum vsus sit ad arenam vo!antem, quam vomt, toercendam, ita ut vniuscuiusque plantae figura loudetur aut in flora Danica, aut, fi ibi deficiat, aliis bonge notae libris vna cum fructificationis partibus inia. Infimul optat, vt viri experientia edocti cam ipia communicent, quomodo tales plantae optiet coli et late dispergi possint, praeterea an fit feandarius talium plantarum vfus, non repugnans pimario ipfarum fini. Tractatus latine, danice, germanice aut gallice scripti ad societatis secretamm, IACOBI, ante finem mensis Septembris 1787 mittendi funt.

Quam proposuerat academia Divionensis quaefienem, quaterus phlogiston differret a materia calon'), ei cum nondum fit ex ipsius voto responlam, denuo rogat viros doctos, vt in eam foluendem animi vires conuertant. Tractatus mittentur rsque ad kalendas April. anni 1789. Eiusdem anni menfe Augusto libelli missi ita diiudicabuntur, vt, quem academia optimum habuerit, is praemium duplicatum ferat.

Berolinen fis focietas naturae scrutatorum praemium 50 thalerorum, quod quaestioni anno MDCCLXXXII propositae \*\*) destinauit, tribuit tractatui, cuius Auctor erat Cl. AMOUREUX, filius,

M.D. Monspelienfis.

tis in

far

COPedan

用件 md

i qu

ibus

es in

er vi-

man

lu&

sent

(1.6

i has

idas

mans

e ful 1720

exum

ell

Societas agriculturae regia, quae Parilis est, die 30 Martii 1786 edixit, praemium 700 libranm Gallicarum collatum iri in optimam huius quae-

<sup>&</sup>quot;) Vid, comm, noftr. Vol. XXVII. P. III. p. 530. ") Vid. ib, Vol. XXV. p. 335.

flionis folutionem: quaenam arbores, frutices in herbae in tractu Parifino sponte crescentes lago tur fila ad texendum funesue torquendos apta fi diquer parmi les arbres, arbrisseaux ou plantes qu croiffent sans culture dans la généralité de Paris, un dont on peut retirer du fil pour faire des toiles, a qui fournissent des parties propres à faire des cordn) Viri docti hoc argumentum tractaturi conferen VAILLANTII botanicon Parisiense, quod istas plas tas enumerat. Neque vetitum est societatis conrespondentibus, quaestionis solutioni operam ne vare. Libelli quauis lingua confignati mittantu oportet ante calendas Febr. anni 1787. fub non conditionibus ad Cl. BROUSSONET, secretarium in ciet. perpetuum. Praemium dabitur in public confessu anni 1787 habendo.

Imperatoris iussu directorium facultatis multere Longobardicae Milano Papiam translatum lui professores que medicinae Papienses, FRANK no stras, cui iam credita erat cura nosocomii, aque scarpa directores constituti sunt; illi res medica, huic chirurgicae traditae sunt.

Viennae schola anatomica ad imitationem le rolinensis fundatur.

DIEDERICUS VAN RHYN die 10 Octobr. and 1785. professionem chemiae, pharmaciae et mo teriae medicae in illustri Athenaeo Amstelaed mo spicatus est oratione habita de dogmatico chemia cultu a practico non separando, deque causis, qui bus viros principes ad vtriusque impelli decest procinium.

S. A. BRUGMANNS, Philos. et Medicinae Dollar Groningensis, professor philosophiae ordinant Franckerae factus est. (H

17

In academia Mantuana A. GUALANDRIS botaniem profiteri iusus est, hortusque institutus, qui cam agriculturae inseruiat.

F. A. MEYER M. D. Hamburgenfis, Imperatriis Rofforum auctoritate cherfonefi Tauricae chointer conflitutus est, ornatus confiliarii aulici titulo.

Cl. STARKE, professor medicinae lenensis, duci Vinariensi a consiliis corporisque cura esse iussus di, ita tamen, vt porro lenae medicinam profitetur.

voirus, professor Berolinensis, tertium inter

protochirurgos locum obtinuit.

Göttingae die 31 Martii 1. H. FISCHER, mediune doctor, professor medicinae ordinarius consitutus est.

Societas scientiarum Vissingensis socios sibi adsciuit o. p. Thunberg, Profess Vpfaliensem, s. r. bynan, Amstelaedami medicinam profitentem, atque s. H. GALLANDAT, codem munere Hulsin (Hulf) sungentem.

Societas medicorum regia Parifina professores medicinae, DOUBLET et CROCHET, socios sibi

maxit.

S.Fel

CELL

, 0

der.)

rent plan

Cori naintur nons

m toblico

nediforc

100

tque

dicas

Be-

anni

mr

d w

mint

qui

t pa-

olim

27101

c. G. GRUNER, professor Ienensis, 14 Nov. 1785, membris collegii medicorum Nanceiani adkriptus suit.

Qui Marburgum abire dictus est stratus, ibi

legimus.

Ita quoque Cl. ZIMMERMAN confilium Petropolin adeundi abiecit, atque nouis a duce seretissimo auclus honoribus Brunsuici in posterum commorabitur.

Cl. FERBER Rossiae valedixit, atque in Austriam

Mor-

## Mortui funt:

Wirzburgi 22 Aug. 1785 I. P. EHLEN, epiles po Wirzburgensi a consiliis aulae corporisque cun professor medic. ordinarius, 71 annos natus.

Lipfiae 10 April. 1786. G. B. FUNK, Physics, professor publicus ordinarius, natus 50 annos.

Erlangae 17 April. 1786. SIM. GABR. SUCCON,

physices professor, aetatis anno 65.

Parisis 19 April. 1786. 1. N. MOREAU, confiliarius academiae regiae chirurgicae, supremus que chirurgus nosocomii Hôtel Dieu dicti.

Holmiae nuper 1786. c. G. SCHEELE, in magnus, cuius obitu tristissimo vulnus recrudut quod chemiae omninoque physicae mors summi viri, T. BERGMANI, acerbissimum inflixerat.

Divioni die XI. Iun. 1786. H. MARET, medicinae doctor, focietati Divionensi ab actis, plurim-rumque societatum socius, natus 59 annos, cum morbi epidemici in Burgundia grassantis curationi sui negligens inuigilaret.

Societas virorum doctorum ex omni litterarun genere declarauit editum iri Papiae diariumtitulo: Giornale letterarie di Pauia i. e. Diarium litterium Paduanum, in quo iudicia librorum, in alii criticis libris italicis exhibita, ad examen reucculuntur, et cum libris ipfis comparabuntur. Simul quoque indicabuntur libri exotici, quorum nulla aliis facta erat mentic. Ex omni disciplinarum genere libri colligentur, eorumque noua inuenta de epitomen contracta, superque iis iudicium probetum hoc opus continebit.

dium NESSI chirurgicum, et scopola chemicum,

vtrumque italice scriptum.

Inter alia opera posthuma, quae reliquit othe FRIDERICUS MÜLLER, Regi Daniae et Noruegut

EN, epilos

isque cun

, Physices

SUCCOW,

AU, con-

fupremus

ELE, W

recruduit

ors fummi

, medici-

plurima

los, cum

curation

itterarum

am titulo:

m littera-

, in ahis

1 reuges

r. Simul

nullan

arum go

uenta 14

m prob

compen

remicum,

it othe

Voruegiat

in Con

erat.

Łi.

annos.

atus.

4 Confiliis Conferentiae, qui indefesso arcanorum noturat studio editisque hac de re scriptis nomen sibi peperit, quod manet mansurumque est in animis naturae miosorum, fuit etiam opus quoddam de Animalculis Infasoriis, minutis illis, quorum plurima non nis armato oculo videntur, inque aqua partibus animalibus pegetabilibusue impraegnata occurrunt, cui illustrando tabulae non paucae, ipfius auctoris auspiciis aeri inafae, inuenichantur. Huius operis dispersa membra . poligendi, in ordinem redigendi edendique negotium demandatum eft Clo othoni fabricio, viro in historia naturali Fauna Grönlandica aliisque observationibus celebri, iamque ante hos duos menses sub titulo: Animalcula Infuforia, fluuiatilia et marina, detecta, systematice descripta et delineata ab o. F. MULLER etc. cum tabulis aeneis L fiftens 379 diversas species 17 generum mundi inuifibilis, imprimi coeptum, aestate proxima, in duas alphabetas et supra, sadem forma ac b. auctoris Entomostraca nuper edita, jumtibus Viduae Havniae prodibit. Vt correstum pulchrumque exstet, et curatum est et curabitur.

Spe non dubia ducta, tale tanti, inque hac parte historiae naturalis excellentis, viri scriptum naturae scrutatoribus acceptum fore, illud iis VI-nua liberalissima nec potuit nec voluit retinere; luctque sumtuosum, modico pretio, si expensa spectes, simperialibus Danicis singulum exemplar tradet. Figuras coloratas desideranti (licet pauca tantum horum animalculorum colorata occurrant, quod dixisse iuuat) illud expresse indicare placeat, et pro singula tabula colorata 4 obolos pretio antedicto addere. Cum non muita exemplaria imprimuntur, ii, qui opus hoc possidere desiderant, tempestiue per suorum negotiorum Curatores vel viduam ipsam, habitantem hauniae in platea, vulgo dicta Amaliaegade, No. 71. Latt. K. vel Cl. fabricium hac de re faciant certiorem.

Con-

Continuatio indicis librorum physico medio rum, qui anno 1782 prodierunt.

The Works of 10 SEPHELSE, To which is added Appendix. By GEORGE VAUX, Surgeon London. 8.

Beytrage zur Fieberlehre. Von chr. FRIEDR. ELS. NER. Königsberg. 8. (vid. c. n.) Vol. XXV.

p. 208.)

fichen Taschenlaboratorium and Schwed. von c. a. weigel. 2te Auflage. Greifsw. 8.

J. C. P. ERXLEBENS Anfangsgründe der Naturge Schichte aufs neue herausgegeben von 1. F. aus

LIN. Göttingen. 8.

Mémoire sur la decouverte d'un Ciment impéretrable à l'eau. Par M. D'ETIENNE. Paris. 4

A. FR. CHR. EVERS diff. inaug. in contagium phth

ficum inquirens. Götting. 4.

TH. EVORY diff. inaug. defebre puerperarum. Edit burg. 8.

Traité des maladies vénériennes. Par M. PARRE

Edit. 4eme Paris. 3.

Fauna Groenlandica, Auctore othone Fabricio.
Haun. 8.

WILH. FABRITZ aus Hilden, chirurgische Beobadtungen und Kuren. 3tes Hundert. Flensburg. 8:

bau; übersezt und mit Anmerkungen bereichertwill 10 HANN REINHOLD FORSTER. Berlin. 8.

An Account of the Epidemic Catarrhal Fever, alled the Influenza, as it appeared at Bath, in the Months of May and lune, 1782. By W. FAF CONER. London. 8.

- medico ne.

s added an

For ELS

nineralogi. Von c. e.

Naturge F. Gue

langen 4 impéat is. 4

m. Edin

im phthi-

. Pabra

ABRICIO

Beobach urg. 8: om Acket

8. ver, cal-

W. PAU

W. FAL

Himmelstrichs, der Lage, natürlichen Beschaffenheit und Bevölkerung eines Landes etc. Leipz. 8.

oder Beweisgründe, daß diese Viehkrankheit nicht non pestilenzischer oder ansteckender Art, sondern von einer übeln Verdauung und von Würmern in dem Magen herrühre. m. 2 K. Hamburg. 8.

ADMANNI dist. de comparatione plantarum et animall. Francos. ad Moen. 8.

De methodis suffusionem oculi curandi a Casamatta et Simone cultis. Auctore c. G. FELLER. Lipsiae. 8.

PRIL FERMINS Reise durch Surinam. 2 Theile.

Potidam. 8.

D. PASKAL 108. FERRO von der Ansteckung, der pidemischen Krankheiten und besonders der Pest. Leipzig. 8.

narum inflammatione et suppuratione occulta.

Göttingae. 4.

f.w. Leipz. 8. (vid. c. n. Vol. XXV. p. 406.)
Supplement au Dictionaire de Physique par sz-

GAUD DE LA FOND, Tom. V. à Paris, 8.

Anhitung den Kalch und Mörtel so zu bereiten, daß die Gebäude dauerhafter seyn, und weniger Kalch verbraucht werde, von 1. R. FORSTER. Berlin. 8.

1AC. FORSYTHE dist. inaug. de Pneumonia. Edinburg. 8.

Leçons élémentaires d'Histoire naturelle et de chimie, par M. DE FOURCROY. 2 Vols. à Paris. 8. Esperiments and Observations on Electricity, made at Philadelphia in America. By B. FRANKLING to which are added letters and papers on philosophi-

fophical subjects. The whole corrected, methodized, improved and illustrates with Copper plates the fift Edition. London. 8.

D. I. G. F. FRANZ Prolus. de medicorum legibus metricis. Lips. 4.

Blattern gleich beim Ausbruchssieber behandelt unden müssen. Magdeburg. 8.

Archiv der Insektengeschichte, herausgeg. von 1. 6.
FUESLY. 2 und 3ter Heft. Zürich und Winterthur. 4.

Neues Magazin für die Liebhaber der Entomologi, herausgegeben von i. c. Füesly. 2tes Stück. Zund und Winterthur. 8.

Disquisitionem in doctrinam de sono et tono con tinuat — c. B. FUNK. Lips. 4.

GAMELIN VIO. CARCASSONNE.

Des Hrn. von GASTELLIER Abhandl. über du Frieselsteber der Kindbetterinnen. Mannheim. §.

Heidelbergae. S.

und Schaden der Thiere. Leipzig. 8.

CAUBS Anfangsgründe der Krankheitslehre des Maschen, aus der lezten Ausgabe des Verf. in freyn Uebersetzung mit eigenen Bemerkungen und beträchtl. Zusutzen zum Behuf deutscher akademischn Vorlesungen, für angehende Aerzte und Wundarzu eingerichtet von d. A. DIEBOLD. Med. Dokt. u Strasburg. Zürch. 8.

mulas medicamentorum. Editio nous. Balleae. 8.

Erusp. institutiones pathologicae medicinales. Editales altera in Germania. Vindob. 8.

D. K. A.

D. 1

M

Die !

00

1. A.

de

Obse

ol

qt

1

C. GI

D. 1

tr

B

E

M

di

ti

Von

8

D

OH

et

fate:

zibus

ie die

Dit-

inter-

logie, airich

COR

g. 8.

dat

enfis

etzen

Mes

reyet

d be

feher

irzie

t. 18

for

Bali

Edit

Ci Ai

D. E. A. GERHARD'S Versuch einer Geschichte des Mineralreichs. 2ter Theil. Berlin. 8.

Du Bestimmung der Gestalt und Größe der Erde ett.

der Artneygelahrheit. 2ter Band. Nördlingen. 8. Observations on the River Wye, and several Parts of South Walls, etc. relative chiefly to pictoresque Beauty: made in the Summer of the Year 1778. By WILLIAM GILPIN. 8.

e cultinata. Göttingae. 8.

D.1. G. GLEDITSCH, physikalisch ökonomische Betrachtungen über den Heideboden und die Mark Brandenburg, dessen Erzeugung, Zerstörung und Entblösung des darunter stehenden Flugsandest und einigen darauf gegründeten Gedanken einen dergl. Flugsand durch Wiederherstellung seiner natürl. Erd-und Rasendecke sest oder stehend zu mäthen. Berlin und Leipzig. 8.

Von Entstehung, Bildung, Umbildung und Bestimwing des Erdkörpers aus dem Archiv der Natur und Physik, durch w. F Freyh. v. GLEICHEN, genannt Rußworm. Berlin. 8.

terbesserte Methode, den Salmiak zu bereiten. Weimar. 8.

on avg. E. Göze Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweide - Würmer thierischer Körper; Blanlenbarg. Mit 44 Kupfern, in 4to.

Hanan und Dessau. 8 mit 6 K.

ciarum Belgii foederati indigena. Harlem. gr. 8.

la. XXVIII. Pars II. Aa CMR.

mit 49 K. und 2 Bildnissen, nebst einer Beschreibung von 1. S. SCHRÖTERN. Nürnberg sol.

CHR. GOTTWALDS phyfikalisch anatomische Benerkungen über den Biber. M. K. Nürnberg. 4.

burg. 8. (vid. c. n. Vol. hui. p. 399.)

ſ

Cere

r

EIU

di

C. C.

tir

A. H.

ANT

in

SE

rius

Zu Sāi

D. c. e

COI

I. P. 1

pra

Wa

M.

1. H. H

MARE

tura

iusd

Vin

Sch

Observations on the late Influenza, the febris & tarrhalis Epidemica of Hippocrates as it appared at London in 1775. and 1782. By WILLIAM GRANT, M. D. 8vo.

GRAUMANN'S diätetisches Wochenblatt. Iter lingang. Rostock. 8.

J. E. GREDING'S vermischte medicinische und ching gische Schriften. Altenburg 8.

Conspectus medicinae theoreticae, ad vsum acate micum, Auctore IACOBO GREGORY. Edition tera etc. 2 Vols. 8. (vid. c. n. Vol. XXVII. p. 576)

c. GRUELMANN dist. inaug. Observationes de via cicutae, camphorae, sulphuris aurati, antimo nii et corticis peruuiani, in quibusdam morbi

F Götting. 4.

c. G. GRUNER'S Anleitung, Arzeneyen zu verstieden. Heidelberg. 8. (vid. c. n. Vol. XXV. p. 70)

zinschen Schriften in und ausländischer Abab mien. Erster Theil. Leipzig. 8.

Almanach für Aerzte und Nichtärzte, auf das las 1782. Herausgeg. von Hrn. Hofr. GRUNEL

Dissertation sur les maladies de l'uretre, avecde reflexions sur la methode qu'ont employée qu'a present quelques praticiens, par M sur non Nouvelle edition corrigée et considerable ment augmentée. T. I. In 12. à Paris.

## 2000 ( 371 ) 2000 to

re-

ner-

G

pea-

Iahr-

urur-

cade

tio al

579

e víu

orbis

chre

708

Akade

is lab

NEL

rec da

ée jus

erable

Memoires sur la mineralogie du Dauphiné. Par M. duettard. 2 Vol. in 4. à Paris.

PR. GUSSMANN'S Beiträge zur Bestimmung des Alters unserer Erde und ihrer Bewohner, der Menschen. Wien. 8.

Cerebri neruorumque corporis humani anatome repetita cum duab. tabulis, auctore 1. G. HAAS1Q, Lipf. 8. (vid. c. n. Vol. XXV. p. 238.)

tiusp. diff. inaug. de auditus vitiis furditatem et difficilem auditum producentibus. Lipf. 4.

с. с. наляв | causae difficilis deglutitionis. Göt-

A HAASE dist. inaug. Viola tricolor. Erlang. 4.

institutiones pathologicas. Edidit FR. DE WAS-SERBERG. T. IV., V et vltimus. Vindob. 8.

nuss. Heilungsmethode in dem kais. Krankenhause zu Wien. 1 A. d. Lat. IV Band. Mit einigen Aussätzen begleitet von D. E. PLATNER. Leipzig. 8.

D.c.G. HAGEN historia lichenum, praesertim Prussicorum, cum tabb. aen. et col. Regiomonti. 4.

PR. HAGENS Versuch eines neuen Lehrgebäudes der praktischen Geburtshülfe, durch viele Anmerk und Wahrnehmungen erläutert und bestätigt. 2ter Theil.

M.K. Berlin und Stettin. 8.

I.H. HAIDS ökonomisch praktische Abhandlungen für Schwaben. Ulm. 4.

tarl Haidingers Eintheil. der kais. königl. Natwaliensamml. zu Wien. Wien. 8.

Nuso. dispositio rerum naturalium Musei Caesarei Vindobonensis. Viennae. 4.

Aa z

HAR.

LN

A

fa

50. I

M

C

PR. 1

B

Dille

H

Trai

01

in

ra

f

2

1, F

B

1. F

di

di N

DES

ch

DES

bi

**I**I 1

11

Z

) Pr

burg. 8. (vid. c. n. Vol. hui. p. 400.)

A. von HALLER auserlesene chirurgische Disputationes in einen Auszug gebracht und mit Anmerkunge versehen von D. fr. A. WEIZ. 3ter Band. Leipz 1.

Heilung der Krankheiten; mit Anmerkungen v. D.
LORENZ CRELL — Dritter Band. Berlin. 3.

wisse. Vorlesungen über die gerichtliche Army wissenschaft. A. d. Latein. zurückgelassenen Hand schrift übers. Erster Band. Strasburg. 8. (nd. c. n. Vol. XXVII. p. 223.)

A. HAMILTONS Abhandl-über die Hebammentung.
Aus dem Englisch. mit Zus. von 1. P. EBEU116.
Leipzig. 8.

A Description of the Influenza; with its Distinction and Method of Cure. By R. HAMILTON, M.D. London. 8.

(vid. c. n. Vol. hui. p. 408.)

A Letter addressed to Dr. STEVENSON, of Newark, occasioned by a Postscript published, in the second Edition of his Medical Cases with the marks on four Letters, written by Philip This nesse, Esq. By EDWARD HARRISON. London &

burg. 8. (vid. c. n. Vol. hui. p. 403.)

Beschryving van Gujana of de Wilde Kuft in Zop America Opgesteld door M. 1. 1. HARTEING Amsterdam. 8.

Die in die Apotheken aufgenommnen chem. Zubait tungen für Anfänger erklärt von 1. F. B. HASSE Mit einer Vorrede von D. L. CRELL. Lemgal

D. CHR. A. HAUENSCHILD diff. de musculola mas firustura. Cuma tab. aen, Ienae 4. (vid. c. n. XXVIII. p. 62.)

Methode, den Blasenstein zu operiren. Braunschweig. 4.

Dulcorum frondoforum. Pars I. Lipf. 4. (vid.

cn. Vol. XXV. p. 282.)

atio-

ngen

. 8.

und

D.

ineyandvid.

unt

NG.

tion

L.D.

. 8.

Ne

, in

hick

dir

oyd

CK

10

SL

Basileae. 4.

Differtations phyliques et mathematiques, par 1. F.

HENNERT. Utrecht. 8.

Traité sur divers accouchements laborieux, et sur les polypes de la matrice; ouvrage dans lequel on trouve la description d'un nouveau levier, imité de celui de ROONHUYSEN et mis en parallele avec le forceps: ainsi que d'un nouvel infrument, propre à la ligature des polypes, approuvé par l'academie royale de chirurgie de Paris. Par M. G. HERBINIAUX. à Bruxelles. 2 Voll. §.

1, F. HERBST Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten 1 stes Heft. Zürch. 4.

durch welche in Steyermark, Kärnthen und Krain der berühmte Brescianer Stahl versertiget wird.

M. K. Wien. 8.

DESSELB. Reisen durch Oesterreich etc. 2tes Bandthen. Wien. 8.

DESSELBEN Abriss der physikal. Beschaffenheit der öfterreichischen Staaten und der Gewerbe in denselben. Petersburg. 8.

M HERZ Grundriff aller medicinischen Wissenschaftm. Berlin. 2.

Hift

tr

W

WIL

r

b

1

I, H

6

1, 1

LI

X.

Ph

M

An Account of the Iail Fever, or Typhus Care rum: as it appeared at Carlifle in the Year 1781.

By 1. HEYSHAM, M. D. London. 8.

zen oder allgemeine Einleitung in die Botanik; mit 49 K. Aus dem Engl. Leipzig. 8.

H. I. HINZENS Beobachtungen über den Ackerban.
Dessau. 8.

Polizeywissenschaften. M. K. Dessau. 8.

C. C. L. HIRSCHFELDS Gartenkalender auf das lahr 1782. M. K. Dessau. 8.

DESSELBEN Theorie der Gartenkunst. 4ter Band Leipzig. 4.

R. F. HÖFERS Nachricht von dem in Toskana entdekten natürl. Sedativsalz und dem Borax, wilcher daraus bereitet wird. Aus dem Ital. von B. 1. HERMANN. Wien. 8.

Brethweinsteins. Weimar. 8. (vid. c. n. Vol. XXVI. p. 411.)

с. L. HOFMANN vom Scharbocke etc. Münster. 8. (rd. ib. XXV. p. 432.)

in corpus effectibus. Edinburg. 8. (vid. 4. Vol. hui. p. 406.)

FR. HOME Grundsätze des Ackerbaues und des Wahrthumes der Pflanzen. Aus dem Engl. von 1.6. Wöllnern. 3te mit einem Anhange vermidu Aufl. Berlin. 8.

Des Hrn. von HOONE Abhandl, von den verschiednen Methoden das Queckfilber in den venerische Krankheiten zu gebrauchen. Aus dem Frans Leipzig. 8.

Physica particularis et generalis auditorum ribus accommodata a 1. B. HORVATH. Venetiis & History

treating them. By IOHN HUNTER, illustrated with plates. 4. (vid. c. n. Vol. XIX. p. 325.)

paliam Hunters Betrachtungen über die Opention der Durchschneidung des Knorpels der Schossbeine, mit 2 Kupfern, aus dem Englischen von D.

I. Stephan Hausmann. Göttingen. 8.

e tempore Sydenhami et curatione earum idonea. Edinburg. 8. (vid. c. n. Vol. hui. p. 404.) LR. G. IACOBSSONS technol. Wörterbuch. 2ter Band.

Berlin und Stettin. 4.

Caros

1781.

Pflan

ik; mit

kerban.

al-und

s lahr

Band

a ent-

100

B. F.

ng da IXVI

(vid

eius

6. 1.

achs-

i.c.

ud-

che

115

but

117

gel, mit nach dem Leben gemachten und illuminirten K. Wien. 4.

MILIACQUIN icones plantarum rariorum. Fasciculus 2. Cum figg. colorr. Viennae. fol.

Physica hominis fani, Auctore NICOLAO IADELOT. Vindob. 8.

Medizinische Anweisung wegen der tollen Hundeswuth, von iaeger. Stutgardt und Tühingen. &. L'Antiméphitique, ou moyens de détruire les exhalaisons pernicieuses et mortelles des sosses d'Aisance, l'odeur infecte des égouts, celle des Hopitaux, des Prisons, des Vaisseaux de guerre etc par Mr. Ianin. gr. &.

Détail de ce, qui s'est passe dans les expériences saites par Mr. IANIN les 18 et 23 Mars, en présence des Commissaires réunis de l'Academie royale des sciences et de la société royale de Medicine, imprimé par Ordre du Roi. à Paris. 8.

Select cases of the disorder commonly termed the Paralysis of the Lower Extremities. By 10 HN 1EBB. London. S.

Nürnberg. 8.

Aa 4

I. IX-

Saper

nes

LE

E. A.

gen

Bit

L. VO

Or

WIL

W

LF.

qu

LUDO

OU

10

fan D.1.

Der

Der

1

Phy

LAI

Tra

dicinischen Inhaltes. Aus dem Engl. von n. 1. 10. LITOR. M. K. Wien. 8. (vid. c. n. XXVII.p. 336)

D. 1. F. ISENFLAMMS Versuch einiger praktischen Anmerkungen über die Knochen. Erlangen. 8. (nd. ib. XXVI. p. 603.

1. G. IUGELS Physica mystica etc. Berlin. 8.

10. HENR. IUGLER bibliothecae ophthalmicae for cimen I. Hamburgi. 8.

c. c. iung's Verzeichniss der meisten bisher bekanten europäischen Schmetterlinge mit ihren Synonmen in alphabet. Ordnung. Franks. am M. &

1. H. IUNG'S Versuch eines Lehrbuchs in der Fort wissenschaft, 1 ster Theil. Manheim. 8.

C. H. KEILS medicinisch-chymisches Handbuhlin. Neue Aust. Künigsberg. 8.

D. KELLER'S Sammlung von Salz und dem Gift der Naturlehre, Breslau. 8.

ficatione materiae humanum corpus conflituentis. Edinburg. 8. (vid. c.n. Vol. hui. p. 397.)

Relation de deux Voyages dans les mers aufrile, faits en 1771-74. par Mr. DE KERGUELLE, à Paris, 8.

Edit. noua. Francof ad M. 8.

Mineralogischer Briefwechsel und andere Ausstus für Freunde der Bergwerkswissenschaften, beim gegeben von p. E. KLIPSTEIN. II B. 1-3 Sind. Giessen. 8.

Encyclopädie, oder zusammenhängender Vortrag in gemeinnützig sten Kenntnisse, Erster und ater Ilnii von G. S. KLÜGEL — Rerlin und Stettin & al.

A. W. KNOOHS Beitrage zur Insektengeschichte 18.

per fulphure antimoniali aurato liquido quaestiones aliquot chemicae disputat CHRISTIAN KON-LER. Francos. ad Viadr. 4.

i. A. KORTUM'S Beantwortung einiger Anmerkungen, welche Hr. RIEM über seine Grundsätze der

Bienenzucht gemacht hat. Münfter. 8.

han-

NO.

136)

Ches

(vid.

fpe

iany

brff

den,

eifte

Dep

ales,

BX.

um,

124

mw-

id.

ui;

L

g.

M

wachsenden Schwämme. Ites Heft. Mit I illum. K. Wien. 4.

tr. krock dist. inaug. de haemoptysi et subsequente pulmonum vlcere. Göttingae. 4.

topov. KRÜGER dist. inaug. sistens pathologiam outriorum muliebrium. Götting. 4. (Outriorum morbi quoad historiam, diagnosin, prognosin, caet. sais bene pertrastati sunt.)

Dig KRUNITZENS ökonomische Encyklopädie 24ter

und 25ter Band. M. K. Berlin. 8.

Dasselb. 1 ften Bandes ste Aufl. M. K. Berlin. 8.

Du Pater LABAT Reise nach Westindien. 1 ster Th. M.K. Nürnberg. 8.

Mylique générale et particuliere. Par M. le Com-

to de LACEPEDE. à Paris. 12.

IMFORESTS Unterricht von der Wartung der Füsse.

Aus dem Franz. Leipz. 8.

Traité des scrophules, vulgairement appellées Ecrouelles ou humeurs froides par PIERRE LAS

LOGETTE. Tome 2. Paris. 8.

0.1. H. LANGENS Abhandl. über die heilsamen und höchst wunderbaren Wirkungen des Wasserfenchels oder des sogenannten Peersaats bey menschl. Krankteiten. Neue vermehrte Auslage, M. 1 K. Helmstädt. 8.

ha Langs Verzeichniss seiner Schmetterlinge, meifens in den Gegenden um Augspurg gesammelt, und indrey Taseln eingetheilt mit den Linneischen auch

Aa 5

deus-

deutschen und franzößschen Namen und Anführung derjenigen Werke, worinne sie mit Farben abgebildet sind. Augspurg. 8.

a. MDCCLXXXII. fistens, praes. LAUR. CRELL Helmst. 4. (vid. c. n. V XXV. p. 331).

Esperienze intorno alla Resistenza del Stregamento del Legno e de Metalli etc. satte dal I. P. DI LANGES. Verona. 8.

A general Synopsis of Birds. By I. LATHAM. Vol. Part I. and II. London. 4.

A Narrative of a fingular Gouty Case: with Observations. By 1. LEE. London. 8.

P. I. LEIBLINS ausführl. Unterricht für die Hebanmen in den onolzbachischen Landen. Anspach. 8.

D. 1. LENHARDTS medicinische Wahrheiten und Ezählungen. Dessau. S.

EBEND. neumodische Purgierp. für Hrn. Hofr. FRITZL, zu Halberstadt. Dessau. 8. (rixae praetereaque nihl)

D. LEPPENTIN ein Wort zu seiner Zeit für Arm und Beurtheiler der Aerzte. Hamburg. 8.

kunde, als der 2te Theil der praktischen Arzugkunde. Nürnberg. 8.

6. LEVISON Einleitung in die Londonsche medicitie fiche Praxis. 2 Bände. Berlin u. Stettin 8.

BBEND. Versuch über das Blut, aus dem Engl. Belin und Stettin. 8.

Magazin für das neueste aus der Physik und Natugeschichte von Hr. Legationsrath LICHTENBERG Drittes Stück. Gotha. 8. (excerpta ex diariis ent ditorum, et censuras indicesque nouorum librorum continet.)

Anleitung zur medicinischen Kräuterkunde für Anste und Apotheker. 1 ster Theil. durch G. R. LICE TENSTEIN. Helmst. 8.

TOSEPH

TOSE

Fre

MARO

qua

Lip

K. VO

Ebenc

Th

das

ber,

EBEN

ter

D

TIUS

tal

p.

Natu

Di

m

Tig III

Sele

m

la

do

J. LI

La ]

Diff

P

Franz. 2 Theile. Leipzig. 8. (vid. c. n. XXV. p. 240.)

AROLI A LINNE Equit. materia medica. Editio
quarta auctior, curante 1. c. D. SCHREBERO

Lips. et Erlang. 8.

I von Linne vollständiges Pflanzensystem. Ster

Theil. M. K. Nürnberg. 8.

Bond. Lehrbuch über das Natursystem, so weit es das Thierreich angeht. 2ter Theil. M. K. Nürnberg. 8.

ter für Schnecken und Muscheln. Lateinisch und Deutsch, von 1. S. SCHRÖTERN. Weimar. 8.

tabilium. Brunfuigae. 8. (vid. c. n. Vol. XXV.

p. 106.)

iq

4

to

DE

I.

CI.

M-

ZE,

11)

mi-

18.

16

11-

ro-

14

PA

Natuurlyke Historie of uitvoerige Beschryving der Dieren, Planten en Mineralien volgens het samenstel van den Heer LINNAEUS met nauwkeuige Afbeeldingen. door Dr. HOUTTUYN. Amst. Ill Deel.

blest Differtations from the Amoenitates Academicae of LINNE etc. à Supplement to the treatiles of Stillingfleet on natural history. Translated from the Latin by M. BRAND. Vol. I. London. S.

LIPPERTI Phlogistologia mineralis s. consideratio Phlogistorum mineralium. Viennae. 8.

la litoria di vna Malattia proposta alla considerazione de li sig. Pellegrini ed Alessandri da AN-TONIO LIZZARI, Venezia. 8.

Differtation fur l'importance des évacuans dans la cure des playes récentes, simples ou graues etc.

par M. LOMBARD. à Strasbourg. 8. (Proxime eiusdem censum dabimus).

Termas de Archena. Poemo in latino y castillan de las termas del Castillo d'Archena etc. Por DON IGN. LOPEZ D'AYALE. Madrit. 8.

F. LORIMER tractatus de oleis. Basileae. 4.

A New System of General Geography, in which the Principles of that Science are explained en together with the most essential Parts of the Nitural History of the Earth. Part I. By C. MAC. FAIT, M. D. London. 8.

p. 1. MACQUER'S chemisches Wörterbuch, oder allgemeine Begriffe der Chemie nach alphabetische
Ordnung. Aus dem Franz. nach der 2ten Ausgabi
übers. und mit Anmerkungen und Zusätzen unmehrt von D. 1. G. LEONHARD1 etc. 5ter Thil
von Sei bis Z. Leipzig. 8.

D. FR. 105. MAERTERS Vorstellung eines ökonomischen Gartens nach den Grundfätzen der augswandten Botanik. Wien. 8.

Di una pianta esotica, ohe dà un filo excéllent per tele preziose, e per merletti, e ricami no ticie estratte da una Dissertazione di Monsigna FLORIANO MALVEZZI. Bologna in 4.

Physische Untersuchungen über das Feuer von Hem MARAT D. d. Arzn. Aus dem Franz. und mit Anmerkungen vermehrt von GE. CHR. WEIGEL Leipzig. gr. 8.

Lettre de M. le Baron de Marivet, à M. le Comb

tum. Edinburg. 8. (vid. c. n. Vol. hui. p. 404)

Stockholm. 8. (vid. c. n. Vol. XXVI. p. 168).

J. F. MARTINET Katechismus der Natur übersitt von EBERT. 4tes Stück. Leipzig. 8. etc. Por

in which lained etc. of the Na

oder allhabetischn en Ausgabi ätzen ver-5ter Theil

es ökonomi der ange

1

excéllente cami: no-Aonlignor

von Hern und mit WEIGEL

le Comb ris. 4: late mili-.404)

168) übersetn

F. MAR

wanting Betrachtungen in der Lehre der Kopfwunden. 3ter Theil. Hamburg. 8. (vid. com. n. dec. III. Sappl. 4. p. 650.)

second mémoire fur l'Electricité medicale, et hifloire du traitement de 42 malades etc. Par M. MASARS DE CAZELLES. Paris. 8.

Memoire sur l'electr. med., et histoire du traitement de 20 malades etc. Par le même. à Paris. 8. MATTHIAS diss. inaug. de restringendo vsu roborantium proprie sic dictorum in debilitate morbosa. Götting. 4.

etc ou Theorie d'un nouveau Système generale, pour l'administration economique de toutes les parties de l'agriculture et principalement des terres labourables, a l'usage de toutes les Nations. Par M. MAUPIN. à Paris. 8.

Nouvelle méthode non encore publiée, pour planter et cultiver la vigne a beaucoup moins de frais, et en augmenter le rapport, etc. Par le même. à Paris. 8.

les principales bévues de vignerons de Paris et partout, ou Avis très-important à tous les propriétaires de vignes, pour servir de suite à la nouvelle méthode de planter et de cultiver la vigne, joint à l'avis et leçon aux laboureurs, à l'usage de tous les pays vignobles et non vignobles. Par le même. à Paris. 8.

MEDERER von der Nothwendigkeit, beide Meditinen wieder zu vereinigen. Freyburg. 8.

Manheim. 8.

Uber den merkwürdigen Bau der Zeugungsglieder einiger Geschlechter aus der Familie der Contorim, von f. K. MEDIKUS. Mannheim. 8. (est prior partiparticula observationum botanicarum, quasrida comm. n. Vol. XXVI. p. 236.)

D. MELANDRI et P. FRISII de theoria lunae commentarii. Parmae: 4.

emetica in febribus intermittentibus maxime op. portuno. Göttingae. 4.

C. I. MELLINS Kinderarzt. Kempten. 8.

Schriften. Zweiter B. Königsberg. 8. (vid.c. a. Vol. XXV. p. 249.)

J. A. MEYER de prophylaxi morborum epizootico

rum. Erlangae. 4.

Virilis impotentiae rationes Disfert. SALOMONIS
LEYSERI MEYERI. Francos. ad Viadr. 4.

A. MICHELITZ forutinium hypotheseos spiritum animalium. Pragae. 8. (vid. comm. n. Vol. XXV. p. 674.)

An inquiry into the cause of motion by M. S. MIL.

LER. London. 4.

PH. MILLERS Abbildung der nützlichsten, schönsten und seltensten Psianzen zu seinem Gärtnerlexikon. Aus dem Engl. Mit 300 K. Nürnberg. fol.

An Enquiry into the Source from whence the Symptoms of the Scurvy and of Pudrid Feven arise; and into the Seat which those Affection occupy in the Animal Occonomy; with a View of ascertaining a more just Idea of Putrid Dileases than has generally been formed of them. By FR. MILMAN. London. 8.

FR. MILMANNS Bemerkungen über die Natur und Heilart der Wassersucht. Braunschweig. 8.

J. MÖNCHS Bemerkungen über einige einfache und son fammengesetzte Arzeneymittel. Frankf. am M.& (vid. c. n. Vol. XXV. p. 405.)

Sag

A. N

Obi

C

0

a

0. I

De

E

61

Pide

om-

endi

op.

(che

C. 11.

ico-

NIS

um

KV.

IL.

Hen

Off.

he

tre

ns

W

Ba-By

ıd

- Saggio sulla storia naturale di Chili. Del Abbate GIOVANNI IGNAZIO MOLINA. Bologna. 8.
- MONRO, des ältern, Sämmtl. Werke praktischen und thirurgischen Inhaltes. Leipzig. 8.
- of foldiers, and of concluding military Hospitals; and on the Diseases incident to soldiers in the Time of service; and on the same Diseases at they have appeared in London. II Vols. by THOMAS MONRO. London. 8.
- of FR. Müllers kleine naturhistorische Schriften aus andern Sprachen ins deutsche übersetzt. iter B. mit illum. K. Dessau. 8.
- Des Hrn. 1. A. MURRAY Arzneyvorrath oder Anleitung zur praktischen Kenntniß der einfachen, zubereiteten und gemischten Heilmittel. Erster und zter B. Aus d. Lat. übers. von L. C. SEGER, der A. D. Braunschweig. 8. (cf. c. n. Vol. XXII. XXIII. p. 260.)
- T. A. MURRAY Progr. De medendi tineae capitis ratione paralipomena. Götting. 4.
- pibus a LINNEO Equ. impertitorum. Sectio prior et posterior. Göttingae. 4.
- in tabulas redacta. Pars III. Vpfal. 4.
- Beobachtungen. 1ste Sammlung. Berlin. 8. (vid. e.n. Vol. XXVI. p. 314.)

Reliqua proxime.

## store (438) store

## Contenta in hac parte.

I. Nouveaux mémoires de l'academie royale des
Sciences et belles lettres de Berlin année MDCCLXXXII.
II. Flora Rossica edita a P. S. Pallas. Tom. I. P. L.
III. ROME DE L'ISLE des caractères exterieurs des mi- neraux
IV. Forlok till larnets historia af swen RINMAN.
V. Chemisch physicalische Regeln vom Fruchtbrande.
weinbrennen, von 1. L. CHRIST.
VI. Catalogue raisonné des ouvrages, qui ont été
publics fur les eaux minerales par M. CARRERE.
VII. Observations for investigating the chymical his
ftory of the tepid springs of Buxton by G. PEAR-
SON.

VIII. Effai analytique fur l'air pur par Mr. DE LA METHERIE.

1X. Sulla formazione del Molibdeno di GIUL. CAN-DIDA.

X. Chemische Annalen von LORENZ CRELL. 1784. 1785. 266 XI. EIUSD. Chemisches Archiv Ister 21er Band. XII. EIUSD. neues chemisches Archiv Ister 21er 31er

4ter Band.

XIII. Constituzione della malattie regnate nella Citta di Mantoua, dal FELICE ASTI.

XIV. Nouveaux memoires de l'academie de Dijon 1783. Sem. 1.

XV. Memoria TORB. BERGMANI auctore AURIVILIO. 319
XVI. Noua physico-medica.

XVII. Continuatio indicis librorum physico - medicorum, qui anno 1782 prodierunt.

ratres I